SILVERSTONE®
Designing Inspiration

SilverStone Technology Co., Ltd.

www.silverstonetek.com

support@silverstonetek.com

Issue date: September, 2011

KL04 *MANUAL*

Superior mid-tower chassis with incredible storage capacity

NO: G11214850

Installation and system optimization guide:

The following manual and guides were carefully prepared by the SilverStone engineering team to help you maximize the potential of your SilverStone product.
Please keep this manual for future reference when upgrading or performing maintenance on your system. A copy of this manual can also be downloaded from our website at:

http://www.silverstonetek.com

KL04

Contents

Specifications — P.2

Disassemble Chart — P.3

Installation guide — P.5

Front panel connector guide — P.18

Front I/O connector guide — P.20

Component size limitations — P.21

Recommended cooling device setup and selection — P.29

Cable routing — P.31

Upgrade and maintenance — P.35

Q & A — P.41

Product Overview

Kublai Series KL04

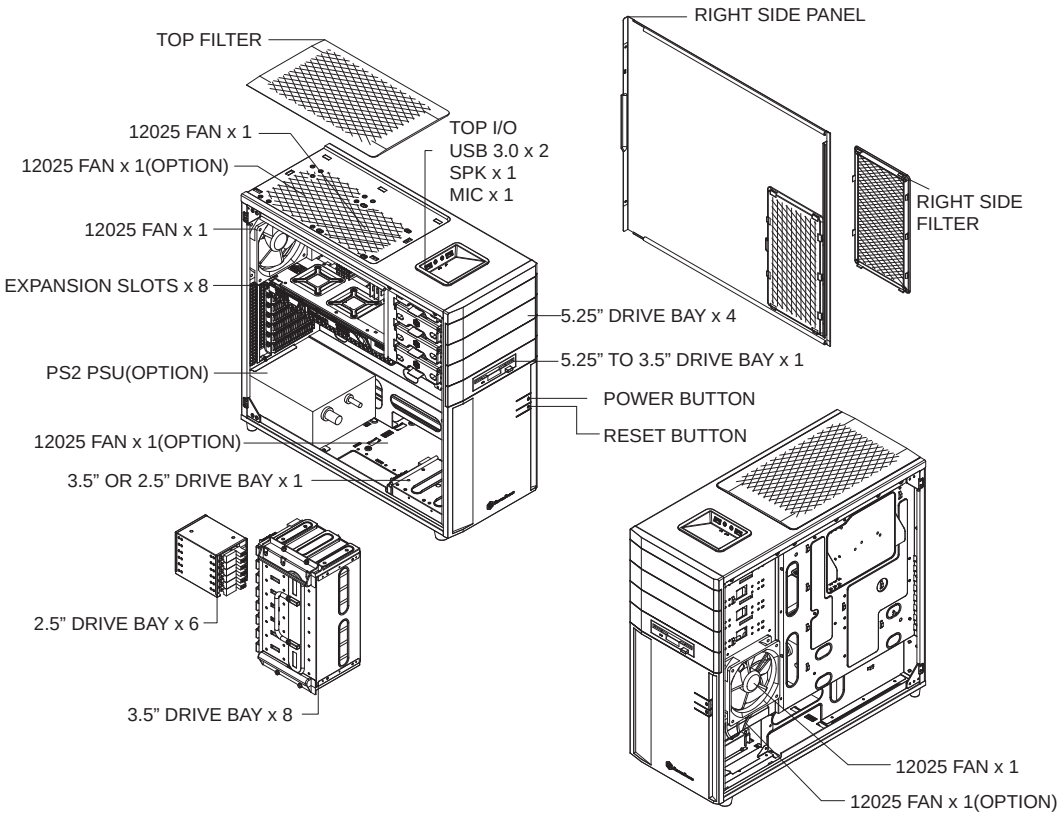
Superior mid-tower chassis with
incredible storage capacity

Specification

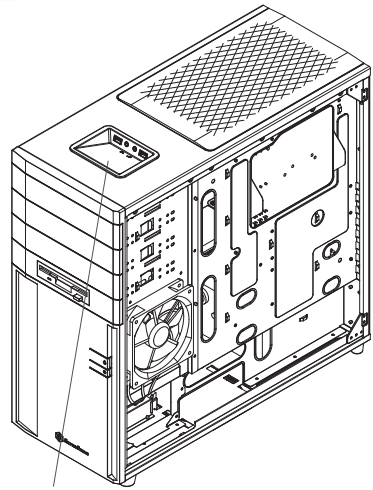
Material	Plastic front panel, steel body	
Motherboard	SSI CEB, ATX (up to 12" x 10.9"), Micro ATX	
Model No.	SST-KL04B (black) SST-KL04B-W (black + window)	
Drive Bay	External	5.25" x 4, 3.5" x 1 (compatible with hard drive)
	Internal	3.5" x 9 (optional 3.5" x 8 + 2.5" x 1), 2.5" x 6
Cooling System	Right	1 x 120mm intake fan, 1200rpm, 21dBA
		1 x 120mm fan slot (optional)
	Rear	1 x 120mm exhaust fan, 1200rpm, 21dBA
	Top	1 x 120mm intake fan, 1200rpm, 21dBA
		1 x 120mm or 140mm fan slot (optional)
	Bottom	1 x 120mm fan slot (optional)
Expansion Slot	8	
Front I/O Port	USB 3.0 x 2 (backwards compatible with USB 2.0) audio x 1 / MIC x 1	
Power Supply	1 x optional standard PS2 (ATX)*[1]	
Expansion Card	Compatible up to 17 inches in length*[2]	
Dimension	214mm(W) x 489mm(H) x 499mm(D)	

*1 – If bottom fan or 2.5" SSD is installed, the maximum depth for PSU is 180mm (or 160mm with extra cabling room), otherwise there are no depth limitations.
*2 – If hard drive is installed in front of the cards, the length limitation is 12.8 inches.

Disassemble Chart

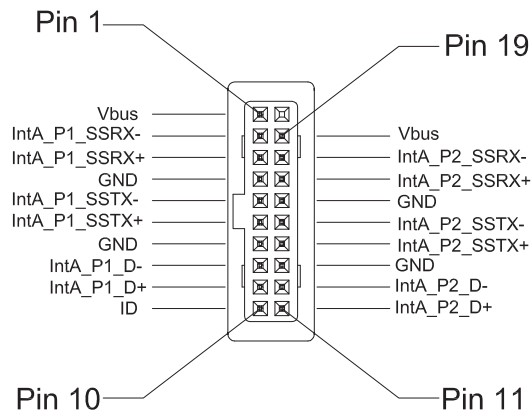


PICTURE	ITEM	PURPOSE
	SCREW-H/W-6-32*6-NI	SECURE PSU,MB,HDD,FDD BKT
	STANDOFF-6-32*6.5H-6-32	SUPPORT MB
	SCREW-P/W-M3*6-NI	SECURE CD-ROM
	SCREW-T/F-6-32*6-NI	SECURE 3.5 HDD ON THE BOTTOM
	MANUAL	USER ISTALLATION GUIDE
	USB CABLE	USB3.0 CONVERT TO USB 2.0
	5.25-TO-3.5-COVER	5.25 TO 3.5 COVER
	FDD BKT	FDD BKT
	SCREW-T/F-M3*27-NI	SECURE 12025 FAN
	BUNCH WIRE TIES	CABLE MANAGEMENT
	SCREW-T/F-M3*4-NI	SECURE 2.5 HDD

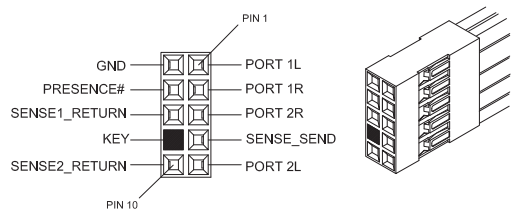


FRONT I/O (USB 3.0 x 2 / audio x 1 / MIC x 1)

USB 3.0 CONNETOR



HD AUDIO CONNETOR

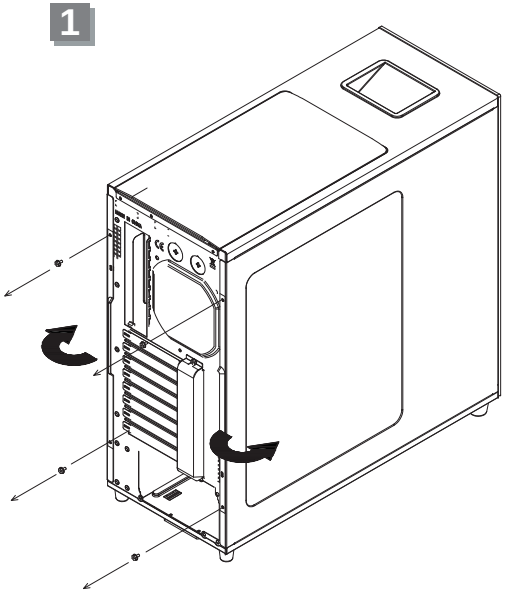


Installation Guide

Before you begin, please make sure that you
(1) have all components collected.
(2) check that all components do not have compatibility problems with each other or with the case.
(3) if possible, assemble the components outside the case first to make sure they are working.
(4) keep the motherboard manual ready for reference during installation.
(5) prepare a Philips screwdriver.

Caution

1



ENGLISH
Loosen screws from both side panels to remove them.

DEUTSCH
Lösen Sie die Schrauben der beiden Seitenwände um diese abzunehmen.

FRANÇAIS
Dévissez les vis des deux panneaux latéraux afin de les retirer.

ESPAÑOL
Afloje los tornillos de ambos paneles laterales para retirarlos.

ITALIANO
Allentare le viti di entrambi i pannelli per rimuoverli.

РУССКИЙ
Отверните винты обеих боковых панелей и снимите их.

繁體中文
移除左右側板螺絲，
取下側板。

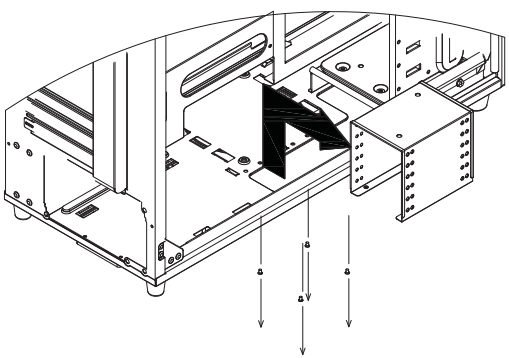
簡体中文
移除左右侧板螺丝，
取下侧板。

日 本 語
両方の側面パネルのネジをゆるめて取り外します。

한 국 어
나사를 분리하려면 양쪽 패널에서 나사를 푸십시오.

2

ENGLISH
Remove 2.5” hard drive cage.



DEUTSCH
Entfernen Sie den 2,5“-Festplattenkäfig.

FRANÇAIS
Retirez la cage pour lecteur de disque dur 2,5 pouces.

ESPAÑOL
Quite la carcasa para discos duros de 2,5”.

ITALIANO
Rimuovere il supporto degli hard disk da 2,5”

РУССКИЙ
Извлеките корпус 2,5-дюймового жесткого диска.

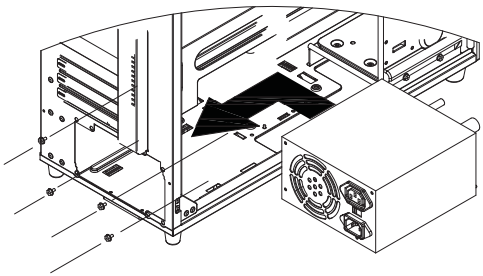
繁體中文
移除2.5”硬碟架。

簡体中文
移除2.5”硬盘架。

日 本 語
2.5”ハードドライブケージを取り外します。

한 국 어
2.5” 하드 드라이브 케이스를 분리하십시오.

3



ENGLISH
Place the power supply into the chassis, if the power supply has 120mm or greater fan built-in, we recommend installing with the fan facing down.

DEUTSCH
Platzieren Sie das Netzteil im Gehäuse. Falls das das Netzteil einen Lüfter mit einer Größe von 120 mm oder mehr aufweist, empfehlen wir eine Netzteilinstallation mit nach unten zeigendem Lüfter.

FRANÇAIS
Placez le bloc d'alimentation dans le châssis ; si ce bloc est doté d'un ventilateur de 120mm ou davantage, nous vous conseillons de l'installer ventilateur tourné vers le bas.

ESPAÑOL
Ponga la fuente de alimentación en el chasis, si la fuente de alimentación tiene un ventilador incluido de 120mm ó más, le recomendamos que la instale con el ventilador hacia abajo.

ITALIANO
Disporre l'alimentatore nel case, se la PSU ha una ventola da 120mm o più grande, vi raccomandiamo di installarlo con la ventola rivolta verso il basso.

РУССКИЙ
Установите блок питания в корпус. Если в блоке питания установлен вентилятор 120 мм и более, мы рекомендуем устанавливать его вентилятором вниз.

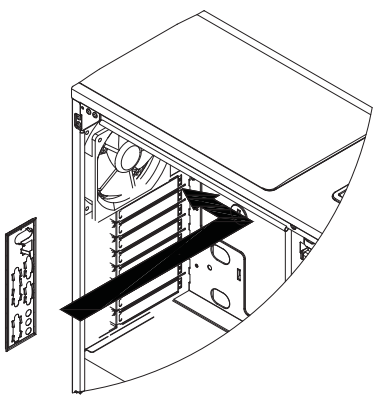
繁體中文
將電源供應器由上放入機殼內，
如果電源風扇尺寸在120㎜及以上
建議將風扇面朝下安裝。

簡体中文
将电源供应器由上放入机箱内，
如果电源风扇尺寸在120㎜及以上
建议将风扇面朝下安装。

日 本 語
電源をケースに入れます。電源が120㎜以上のファンを内蔵している場合、ファンを下向きに取り付けるようお勧めします。

한 국 어
전원 공급장치를 새시에 위치시키고 전원 공급장치에 120㎜ 이상의 내장형 팬이 있는 경우, 팬을 아래로 향하게 한 상태에서 설치하는 것이 좋습니다.

4



ENGLISH
Install motherboard I/O shield into the chassis.

DEUTSCH
Installieren Sie die I/O-Blende des Mainboards im Gehäuse.

FRANÇAIS
Installez le blindage E/S de la carte mère dans le châssis.

ESPAÑOL
Instale el escudo de E/S de la placa base en el chasis.

ITALIANO
Installare il pannellino I/O della scheda madre nel case.

РУССКИЙ
Установите в корпус планку ввода/вывода системной платы.

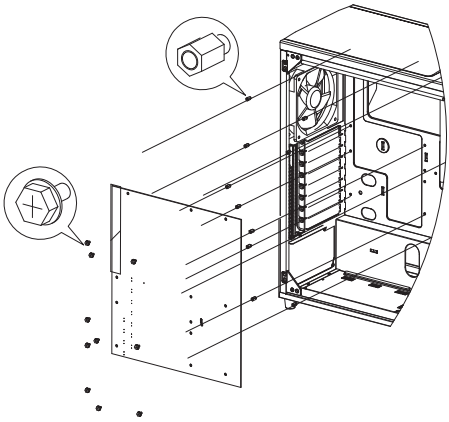
繁體中文
將I/O檔片裝上機殼。

簡体中文
将I/O檔片装上机箱。

日 本 語
ケースにマザーボードI/Oシールドを取り付けます。

한 국 어
메인보드 I/O 쉴드를 새시에 설치하십시오.

5



ENGLISH
Install screw D standoffs onto the motherboard tray as required, then install motherboard into the chassis and secure it with screw C.

DEUTSCH
Installieren Sie die Abstandshalter (Schrauben D) auf dem Mainboard-Schlitten wie benötigt, befestigen Sie dann das Mainboard im Gehäuse mit den Schrauben C.

FRANÇAIS
Fixez les douilles-entretoises des vis D sur le plateau de la carte mère tel que requis, puis insérez la carte mère dans le châssis et verrouillez-la en place à l'aide des vis C.

ESPAÑOL
Instale los soportes con el tornillo D en la bandeja de la placa base según sea necesario, luego instale la placa base en el chasis y fíjela con el tornillo C.

ITALIANO
Installare gli standoffs (viti D) sul supporto scheda madre secondo necessità, quindi posizionare la motherboard nel case ed assicurarla alla struttura con le viti C.

РУССКИЙ
Установите переходные стойки D в соответствующие места крепления системной платы, затем установите системную плату и закрепите ее винтами C.

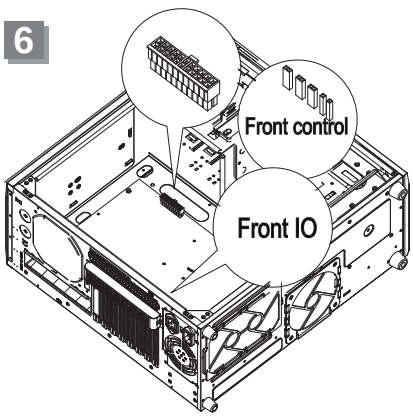
繁體中文
請依需求將SCREW D的主機板螺柱鎖固於機殼，再將主機板裝入機殼以SCREW C螺絲將其鎖固。

簡体中文
请依需求将SCREW D的主机板螺柱锁固于机箱，再将主机板装入机箱以SCREW C螺丝将其锁固。

日 本 語
必要に応じてスペーサーのネジDをマザーボードトレイ上にインストールしてから、ケースにマザーボードを取り付け、ネジCで固定します。

한 국 어
필요할 경우 나사 D 스탠드오프를 메인보드 트레이에 설치한 다음, 메인보드를 새시에 설치하고 나사 C를 사용하여 이를 고정시키십시오.

6



ENGLISH
We recommend to start cable routing at this point and connect all required connectors such as the ATX 24pin, front panel controller, or front I/O port connectors.

DEUTSCH
Wir empfehlen, an diesem Punkt mit dem Kabelmanagement zu beginnen und alle benötigten Kabel wie 24-Pin-ATX oder die Kabelstränge der Frontpanel-Steuerung und Front-I/O-Anschlüsse zu verbinden.

FRANÇAIS
Il est conseillé de débuter le routage des câbles à ce stade et de procéder au branchement des divers connecteurs requis, tel que le connecteur ATX 24 broches, le contrôleur du panneau avant ou les connecteurs des ports E/S frontaux.

ESPAÑOL
Le recomendamos que empiece a enrutar los cables en este momento y enchufe todos los conectores necesarios, como el ATX de 24 pines, el controlador del panel frontal ó los conectores de los puertos frontales de E/S.

ITALIANO
Vi raccomandiamo, a questo punto, di iniziare con la sistemazione dei cavi; collegate quindi, ad esempio, il connettore ATX 24pin e le varie connessioni frontali.

РУССКИЙ
На этом этапе мы рекомендуем начать прокладку кабелей и выполнить все необходимые подключения разъемов, таких как ATX 24pin, контроллер передней панели или разъемы фронтальных портов ввода\вывода.

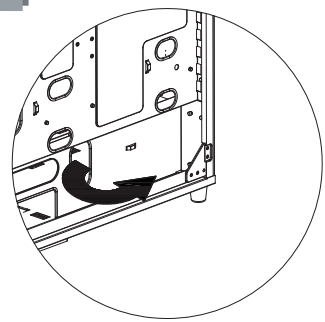
繁體中文
我們建議您可以在此時開始理線，並將ATX24Pin接線、Front panel controller與Front I/O接頭安裝完畢。

簡体中文
我们建议您可以在此时开始理线，并将ATX24Pin接线、Front panel controller与Front I/O接头安装完毕。

日 本 語
この時点でケーブル取り回しを考え、ATX 24ピン、フロントパネルコントローラまたはフロントI/Oポートコネクタといった全てのコネクタを接続しておくようお勧めします。

한 국 어
이 지점에서 케이블 연결 작업을 시작하고 ATX 24핀, 전면 패널 컨트롤러 또는 전면 I/O 포트 커넥터와 같은 필요한 모든 커넥터를 연결하는 것이 좋습니다.

7



ENGLISH
Route all power supply cables through the opening on the right side, then bundle and tie down excess cables for storage in the extra space on the right side of the power supply. If power supply has modular cables, you may remove unused cables now.

DEUTSCH
Leiten Sie alle Netzteilkabel durch die Öffnung auf der rechten Seite, bündeln Sie diese und binden Sie alle überschüssigen Kabel zusammen um sie im Freiraum auf der rechten Seite des Netzteils abzulegen. Falls das Netzteil modulare Kabel besitzt, können Sie unbenutzte Kabel entfernen.

FRANÇAIS
Faites passer tous les câbles d'alimentation à travers l'orifice situé du côté droit, puis regroupez-les et fixez l'excédant dans l'espace de rangement situé à la droite du bloc d'alimentation. Si le bloc d'alimentation est doté de câbles modulaires, vous pouvez retirer l'excédant à ce stade.

ESPAÑOL
Enrute todos los cables de la fuente de alimentación a través de la abertura en el lado derecho, luego agrupe y ate los cables que sobren para almacenarlos en el espacio extra en el lado derecho de la fuente de alimentación. Si la fuente de alimentación tiene cables modulares, puede retirar ahora los cables que no vaya a usar.

ITALIANO
Far passare tutti i cavi dell'alimentatore attraverso l'apertura posta a destra, quindi raccogliere ed unire insieme i collegamenti in eccesso e disporli nello spazio presente alla destra dell'alimentatore.

РУССКИЙ
Протяните все кабели питания через отверстие на правой стороне, затем сверните излишки кабелей в жгут и свяжите их для размещения в свободном пространстве с правой стороны от блока питания. Если в боке питания используется модульный кабель, неиспользуемый кабель можно убрать.

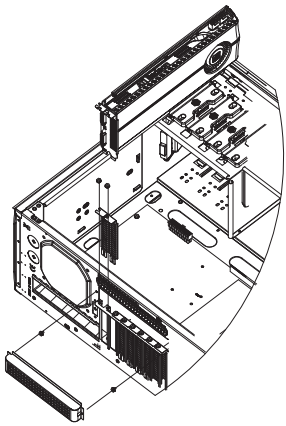
繁體中文
請將所有電源線穿過電源右邊的開孔，將不需要用到的線材綁在電源右邊空間；若您使用模組化電源，請移除多餘線材。

簡体中文
请将所有电源线穿过电源右边的开孔，将不需要用到的线材绑在电源右边空间；若您使用模块化电源，请移除多余线材。

日 本 語
全ての電源ケーブルを右側の開口部に通し、電源右の余分のスペースに束ねて収めます。モジュラーケーブル装備の電源の場合は、未使用のケーブルを取り外してください。

한 국 어
오른쪽 개구부를 통해 모든 전원 공급장치 케이블을 연결한 다음, 전원 공급장치 오른쪽 여백에 보관하기 위해 과도한 케이블을 다발로 만들어 묶으십시오. 전원 공급장치에 모듈 방식의 케이블이 있는 경우, 사용되지 않은 케이블을 현재 분리할 수 있습니다.

8



ENGLISH
Remove expansion slot covers, then install required expansion cards and secure with included screws.

DEUTSCH
Entfernen Sie die Blenden der Erweiterungssteckplätze, installieren Sie dann benötigte Erweiterungskarten und befestigen Sie diese mit den beigelegten Schrauben.

FRANÇAIS
Retirez les caches des fentes d'expansion, puis installez les cartes d'expansion requises et verrouillez-les en place à l'aide des vis fournies.

ESPAÑOL
Retire las cubiertas de los zócalos de expansión, luego instale las tarjetas de expansión necesarias y fíjelas con los tornillos incluidos.

ITALIANO
Rimuovere i cover degli slot di espansione, quindi installare le schede necessarie ed assicurarle alla struttura del case con le viti incluse.

РУССКИЙ
Снимите заглушки слотов расширения, установите нужные карты расширения и закрепите их в гнездах винтами из комплекта.

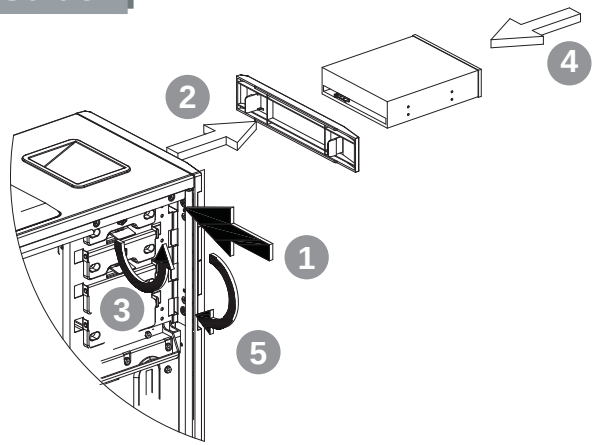
繁體中文
取下擴充槽上的檔板，安裝擴充卡並以內附螺絲鎖固。

簡体中文
取下扩充槽上的档板，安装扩充卡并以内附螺丝锁固。

日 本 語
拡張スロットカバーを取り外してから、必要な拡張カードを取り付け、付属のネジで固定します。

한 국 어
확장 슬롯 커버를 분리한 다음, 필요한 확장 카드를 설치하고 제공된 나사를 사용하여 고정시키십시오.

9



ENGLISH
Remove 5.25" drive bay covers then install 5.25" devices as required.

DEUTSCH
Entfernen Sie die Blenden der 5,25"-Laufwerksschächte und installieren Sie benötigte 5,25"-Geräte.

FRANÇAIS
Retirez les caches des baies pour lecteur 5,25 pouces et installez un ou plusieurs lecteurs 5,25 pouces selon vos besoins.

ESPAÑOL
Retire las cubiertas de las bahías de dispositivos de 5,25" y luego instale los dispositivos de 5,25" que precise.

ITALIANO
Rimuovere i cover dei bay da 5,25" ed installare le periferiche necessarie.

РУССКИЙ
Снимите крышки дисковых отсеков 5,25-дюймового привода и установите нужные 5,25-дюймовые устройства.

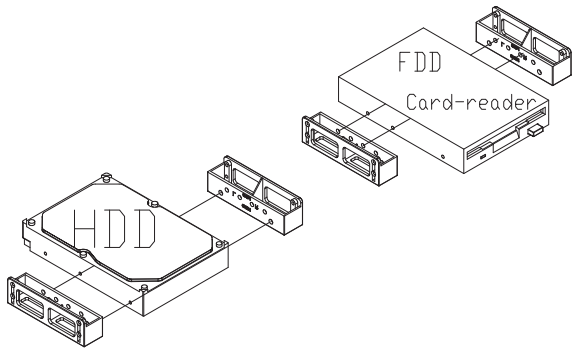
繁體中文
移除5.25"檔板，裝上5.25"裝置。

簡体中文
移除5.25"文件板，装上5.25"装置。

日 本 語
必要に応じて、5.25"ドライブベイカバーを取り外してから5.25"デバイスをインストールします。

한 국 어
5.25" 드라이브 베이 커버를 분리한 다음, 필요할 경우 5.25" 장치를 설치하십시오.

10



ENGLISH
Install external 3.5” device or 3.5” hard drive into the 3.5” drive adapter

DEUTSCH
Installieren Sie externe 3,5“-Geräte oder 3,5“-Festplatten im 3,5“-Laufwerksadapter.

FRANÇAIS
Insérez un appareil externe de 3,5 pouces ou un disque dur de 3,5 pouces dans l'adaptateur de 3,5 pouces.

ESPAÑOL
Instale el dispositivo externo de 3,5” ó el disco duro de 3,5” en el adaptador para dispositivo de 3,5”.

ITALIANO
Installare le periferiche esterne da 3,5” o gli hard drive interni da 3,5” nel supporto drive.

РУССКИЙ
Установите внешнее 3,5-дюймовое устройство или жесткий 3,5-дюймовый жесткий диск в отсек 3.5-дюймового привода

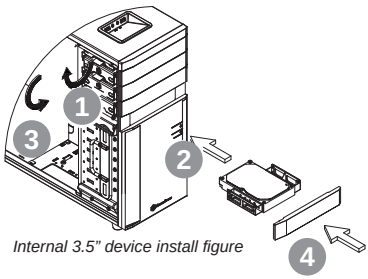
繁體中文
將外露3.5”裝置或是3.5”硬碟裝上3.5”轉換架。

簡体中文
将外露3.5”装置或是3.5”硬盘装上3.5”转换架。

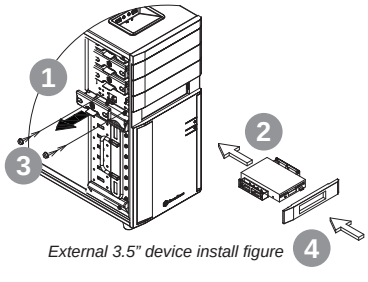
日 本 語
3.5”ドライブアダプタに外部3.5”デバイスまたは3.5”ハードドライブをインストールします。

한 국 어
외부 3.5” 장치 또는 3.5” 하드 드라이브를 3.5” 드라이브 어댑터에 설치하십시오.

11



Internal 3.5" device install figure



External 3.5" device install figure

ENGLISH
If an external 3.5" device is installed, cover the drive bay with 5.25" drive bay cover that has 3.5" bay cutout. If an internal 3.5" hard drive or device is installed, cover the drive bay with 5.25" drive bay cover without cutout.

DEUTSCH
Falls ein externes 3,5"-Geräte installiert ist, bringen Sie diejenige Blende des 5,25"-Laufwerksschachts an, welche eine Aussparung für 3,5"-Schächte besitzt. Falls eine interne 3,5"-Festplatte oder ein internes 3,5"-Gerät installiert ist, bringen Sie eine Blende für den 5,25"-Laufwerksschacht ohne Aussparung an.

FRANÇAIS
Si un appareil externe de 3,5 pouces est installé, couvrez la baie du lecteur de 5,25 pouces à l'aide du cache à découpe pour baie de 3,5 pouces. Si un appareil interne ou un disque dur de 3,5 pouces est installé, couvrez la baie du lecteur de 5,25 pouces à l'aide du cache sans découpe.

ESPAÑOL
Si se instala un dispositivo externo de 3,5", cubra la bahía de dispositivo con una cubierta para bahía de 5,25" que tenga una abertura para bahía de 3,5". Si se instala un disco duro ó dispositivo de 3,5", cubra la bahía de dispositivo con una cubierta de bahía de 5,25" sin abertura.

ITALIANO
Se viene installata una periferica da 3,5" esterna, coprire il drive bay con il cover da 5,25" che possiede la riduzione a 3,5". Se viene installata una periferica da 3,5" esterna, coprire il drive bay con il cover da 5,25" che non possiede la riduzione a 3,5".

РУССКИЙ
При установке внешнего 3,5-дюймового устройства закройте отсек привода крышкой для 5,25-дюймового отсека с вырезом для 3,5-дюймового устройства. При установке внутреннего 3,5-дюймового жесткого диска или устройства закройте отсек привода крышкой для 5,25-дюймового отсека без выреза.

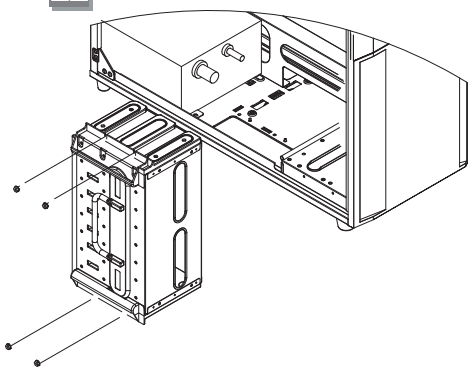
繁體中文
如果使用外露3.5"裝置，請安裝中間有破孔的5.25"檔板，
若安裝內置3.5"裝置，請裝回原本的無破孔檔板。

簡体中文
如果使用外露3.5"装置，请安装中间有破孔的5.25"档板，
若安装内置3.5"装置，请装回原本的无破孔档板。

日 本 語
外部3.5"デバイスがインストールされた場合、3.5"ベイカットアウトを利用して5.25"ドライブベイカバーでドライブベイを覆います
内蔵3.5"ハードドライブまたはデバイスがインストールされた場合、5.25"ドライブベイカバーでドライブベイを覆います。

한 국 어
외부 3.5" 장치를 설치한 경우, 3.5" 베이 컷아웃이 있는 5.25" 드라이브 베이 커버로 드라이브 베이를 덮으십시오. 내부 3.5" 하드 드라이브 또는 장치를 설치한 경우, 컷 아웃이 없는 5.25" 드라이브 베이 커버를 사용하여 드라이브 베이를 덮으십시오.

12



ENGLISH
Remove 3.5" hard drive cage

DEUTSCH
Entfernen Sie den 3,5"-Festplattenkäfig.

FRANÇAIS
Retirez la cage pour lecteur de disque dur 3,5 pouces.

ESPAÑOL
Retire la carcasa para discos duros de 3,5".

ITALIANO
Rimuovere il supporto per hard drive da 3,5".

РУССКИЙ
Извлеките корпус
3,5-дюймового жесткого диска

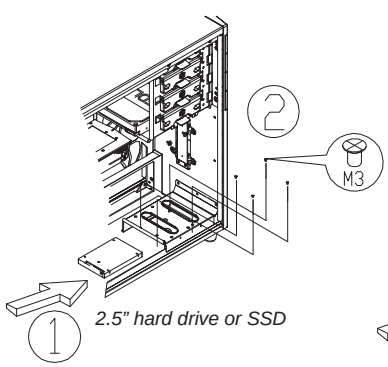
繁體中文
移除3.5"硬碟架。

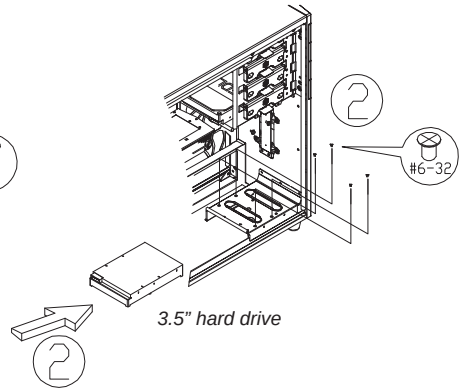
簡体中文
移除3.5"硬盘架

日 本 語
3.5ハードドライブケージを取り外します。

한 국 어
3.5" 하드 드라이브 케이스를 분리하십시오.

13





ENGLISH

The 2.5" drive cage and a bottom fan will interfere with removal or installation of hard drive on the very bottom slot of the hard drive cage. So we recommend installing the system drive into this slot to avoid having to remove it frequently. The bottom slot can be used to install either 3.5" or 2.5" hard drive or SSD.

DEUTSCH

Der 2,5"-Laufwerkskäfig und der untere Lüfter werden behindernd wirken, wenn Festplatten im untersten Einbauplatz des Festplattenkäfigs installiert oder entfernt werden. Deshalb empfehlen wir, die Installation einer oft zu entfernenden System-Festplatte in diesem Einbauplatz zu vermeiden. Der untere Einbauplatz kann für die Installation von 3,5"- oder 2,5" Festplatten oder SSDs benutzt werden.

FRANÇAIS

La cage de lecteur 2,5 pouces et le ventilateur inférieur risquent de gêner le retrait ou l'installation d'un disque dur dans la fente inférieure de la cage. Il est par conséquent recommandé d'installer le lecteur système dans cette fente afin d'éviter des retraits trop fréquents. La fente inférieure peut également être utilisée pour installer un disque dur de 3,5 pouces ou de 2,5 pouces, ou un SSD.

ESPAÑOL

La carcasa para dispositivo de 2,5" y un ventilador inferior interferirán en la retirada ó instalación de un disco duro en el zócalo inferior de la carcasa para discos duros. Por tanto, le recomendamos que instale el disco de sistema en este zócalo para evitar tener que sacarlo con frecuencia. El zócalo inferior se puede usar para instalar un disco duro ó SSD de 3,5" ó 2,5".

ITALIANO

Il supporto per hard drive da 2,5" in accoppiata con una ventola disposta sul fondo, può interferire con l'installazione o la rimozione di un hard drive nello slot più in basso. Vi consigliamo quindi di installare in questa posizione il disco di sistema, che è quello che viene rimosso meno frequentemente. Lo slot più in basso può essere utilizzato, indifferentemente, per hard drive da 3,5" o 2,5" oppure SSD.

РУССКИЙ

Корпус 2,5-дюймового привода и нижний вентилятор создают трудности при извлечении или установке жесткого диска в самый нижний отсек корпуса для установки жестких дисков. Поэтому мы рекомендуем устанавливать в этот отсек системный диск, чтобы не извлекать его часто. Нижний отсек можно использовать для установки 3,5- ли 2,5-дюймовых жестких дисков или твердотельных дисков (SSD).

繁體中文

最底層硬碟會受到2.5"硬碟架與底層風扇的阻擋，建議您在此安裝最不需要經常拆裝的系統硬碟，此空間可安裝3.5"或2.5"硬碟。

簡体中文

最底层硬盘会受到2.5"硬盘架与底层风扇的阻挡，建议您在此安装最不需要经常拆装的系统硬盘，此空间可安装3.5"或2.5"硬盘。

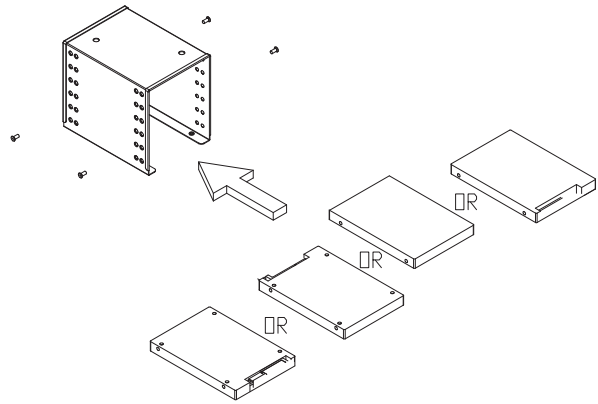
日 本 語

2.5"ドライブケージおよび底部ファンが、ハードドライブケージ最下部のスロットへのハードディスクの設置や除去の妨げとなる可能性があります。それで、頻繁な交換を避けるためにこのスロットにはシステムドライブを設置するようお勧めします。一番下のスロットは、3.5"と2.5"ハードディスクまたはSSDがインストール可能です。

한 국 어

2.5" 드라이브 케이스와 하단 팬은 하드 드라이브 케이스 최하단 슬롯에서 하드 드라이브를 분리하거나 설치하는 작업을 방해합니다. 따라서, 자주 분리하는 것을 피하려면 시스템 드라이브를 이 슬롯에 설치하는 것이 좋습니다. 하단 슬롯을 사용하여 3.5" 또는 2.5" 하드 드라이브 또는 SSD 중 하나를 설치할 수 있습니다.

14



ENGLISH

Install any 2.5” hard drive or SSD into the 2.5” drive cage as required. The cage is designed to accommodate 2.5” drives in regular orientation or upside down in every slot to reduce cable clutter from installing numerous drives in one direction.

DEUTSCH

Installieren Sie beliebige 2,5“-Fesplatten oder SSDs im 2,5“-Laufwerkskäfig wie benötigt. Der Käfig ist dazu ausgelegt, 2,5“-Laufwerke in regulärer Ausrichtung oder umgedreht aufzunehmen um ein Durcheinander von Kabeln bei einer Installation von vielen Laufwerken in einer Richtung zu reduzieren.

FRANÇAIS

Selon vos besoins, insérez un disque dur ou SSD de 2,5 pouces dans la cage de lecteur 2,5 pouces. Chacune des fentes de la cage est conçue pour accueillir un lecteur de 2,5 pouces à orientation classique ou inversée afin de minimiser l’encombrement des câbles pouvant se produire avec l’installation de plusieurs lecteurs dans un même sens.

ESPAÑOL

Instale cualquier disco duro de 2,5” ó SSD en la carcasa para discos de 2,5” según sea necesario. La carcasa está diseñada para acomodar discos de 2,5” orientados de forma normal ó al revés en cada zócalo para reducir el desorden de cables producido al instalar varios discos en una sola dirección.

ITALIANO

Installare se necessario tutti gli hard drive da 2,5” o SSD nel supporto da 2,5”. Il supporto stesso è stato progettato per accogliere i drive nell’orientamento standard o sottosopra per evitare l’accumulo di cavi derivante dall’installazione di più dischi orientati allo stesso modo.

РУССКИЙ

Установите 2,5-дюймовый жесткий или твердотельный диск в корпус 2,5-дюймового привода. Корпус предназначен для установки 2,5-дюймовых приводов со стандартным расположением или в перевернутом положении в каждый отсек для уменьшения нагромождения проводов при установке приводов в одном и том же положении.

繁體中文

將2.5”硬碟安裝於2.5”硬碟架上，硬碟位置允許讓前後上下反裝；若您有大量2.5”硬碟，線材可能在小空間造成干涉，請斟酌讓硬碟的方向全部錯開。

簡体中文

将2.5”硬盘安装于2.5”硬盘架上，硬盘位置允许让前后上下反装；若您有大量2.5”硬盘，线材可能在小空间造成干涉，请斟酌让硬盘的方向全部错开。

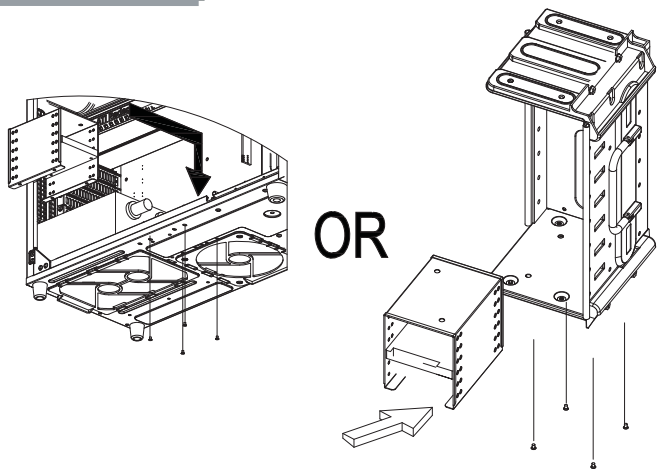
日 本 語

2.5″ドライブケージには、必要に応じて任意の2.5″ハードドライブまたはSSDをインストールします。多数のドライブを単一の方向に取り付けることで生じる干渉を避けるよう、ケージは2.5″ドライブを通常の向きまたは裏返しにも収められるよう設計されています。

한 국 어

필요할 경우 특정한 2.5” 하드 드라이브 또는 SSD를 2.5” 드라이브 케이스에 설치하십시오. 이 케이스는 여러 드라이브를 한쪽 방향으로 설치할 때 케이블 클러터를 감소시키기 위해 모든 슬롯에서 규칙적인 방향이나 위 아래 방향에 있는 2.5” 드라이브를 수용하도록 설계되었습니다.

15



ENGLISH
Install assembled 2.5” drive cage into the chassis, there are two screw holes provided for securing the cage. The 2.5” drive cage can also be installed into the 3.5” drive cage if power supply is too long and interferers with installation on the bottom of the chassis.

DEUTSCH
Installieren Sie den bestückten 2,5“-Laufwerkskäfig im Gehäuse. Es sind zwei Schraubenlöcher zur Fixierung des Käfigs vorhanden. Der 2,5“-Laufwerkskäfig kann ebenfalls im 3,5“-Laufwerkskäfig installiert werden, falls ein Netzteil zu lang ist und eine Installation auf dem Gehäuseboden verhindert.

FRANÇAIS
Insérez la cage de lecteur 2,5 pouces assemblée dans le châssis ; deux orifices de fixation sont fournis pour la maintenir en place. La cage de lecteur 2,5 pouces peut également être installée dans la cage de 3,5 pouces si le bloc d’alimentation est trop volumineux et prévient une installation au bas du châssis.

ESPAÑOL
Instale la carcasa montada para discos de 2,5” en el chasis, hay dos agujeros para tornillos que cumplen el objetivo de asegurar la carcasa. La carcasa para discos de 2,5” también se puede instalar en la carcasa para discos de 3,5” si la fuente de alimentación es demasiado larga e interfiere con la instalación en la parte inferior del chasis.

ITALIANO
Installare il supporto hard drive da 2,5” nel case, vi sono due fori per viti predisposti per l’ancoraggio. Il supporto da 2,5” può anche essere installato all’interno di quello da 3,5” se l’alimentatore fosse troppo lungo ed interferisse con l’installazione sul fondo dello chassis.

РУССКИЙ
Установите собранный блок 2,5-дюймовых приводов в корпус системного блока и закрепите его двумя винтами. Блок 2,5-дюймовых приводов можно также установить в корпус 3,5-дюймовых приводов, если блок питания слишком длинный и создает трудности при установке в нижней части корпуса системного блока.

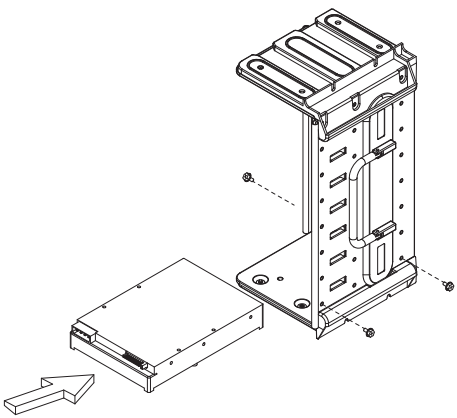
繁體中文
將2.5”硬碟架裝回機殼（有兩個鎖固位置，請依需求選擇）；若電源深度太長，阻礙到原本2.5”硬碟架空間，可將硬碟架安裝至3.5”硬碟架內。

簡体中文
将2.5”硬盘架装回机箱（有两个锁固位置，请依需求选择）；若电源深度太长，阻碍到原本2.5”硬盘架空间，可将硬盘架安装至3.5”硬盘架内。

日 本 語
組み上げられた2.5”ドライブケージをケースにインストールします。ケージを固定するために2つのネジ穴が備わっています。電源が長過ぎてケース底部への設置に支障がある場合、2.5”ドライブケージは、3.5”ドライブケージ内に設置することもできます。

한 국 어
조립한 2.5” 드라이브 케이스를 새시로 설치하십시오. 케이스를 고정시키기 위해 제공된 2개의 나사 구멍이 존재합니다. 전원 공급장치가 너무 길고 새시 하단에서의 설치 작업을 방해할 경우 2.5” 드라이브 케이스를 3.5” 드라이브 케이스에 설치할 수도 있습니다.

16



ENGLISH
Install required 3.5” hard drives into the 3.5” hard drive cage.

DEUTSCH
Installieren Sie benötigte 3,5“-Fesplatten im 3,5“-Festplattenkäfig.

FRANÇAIS
Installez les lecteurs 3,5 pouces requis dans la cage 3,5 pouces.

ESPAÑOL
Instale los discos duros necesarios de 3,5” en la carcasa para discos duros de 3,5”.

ITALIANO
Installare i necessari hard drive da 3,5” nel supporto specifico.

РУССКИЙ
Установите 3,5-дюймовые жесткие диски в корпус блока 3,5-дюймовых жестких дисков.

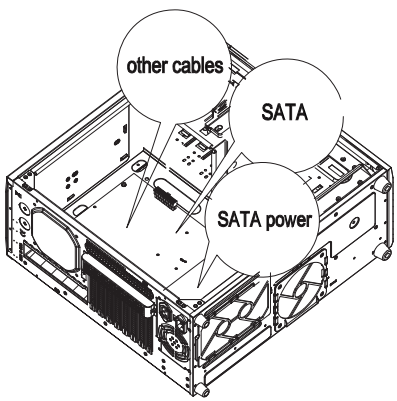
繁體中文
安裝3.5”硬碟至主硬碟架內。

簡体中文
安装3.5”硬盘至主硬盘架内。

日 本 語
必要な3.5”ハードドライブをハードドライブケージに装着します

한 국 어
필요한 3.5” 하드 드라이브를 3.5” 하드 드라이브 케이스로 설치하십시오.

17



ENGLISH
Connect all cables required for the installed 5.25”, 3.5”, and 2.5” drives.

DEUTSCH
Verbinden Sie alle benötigten Kabel für die installierten 5,25“-, 3,5“-, und 2,5“-Laufwerke.

FRANÇAIS
Branchez tous les câbles nécessaires à l’installation des lecteurs 5,25 pouces, 3,5 pouces et 2,5 pouces.

ESPAÑOL
Conecte todos los cables necesarios para los dispositivos instalados de 5,25”, 3,5” y 2,5”.

ITALIANO
Connettere tutti i cavi necessari ai drive da 5,25”, 3,5” e 2,5”

РУССКИЙ
Подключите все кабели для установленных 5,25-, 3,5- и 2,5-дюймовых приводов.

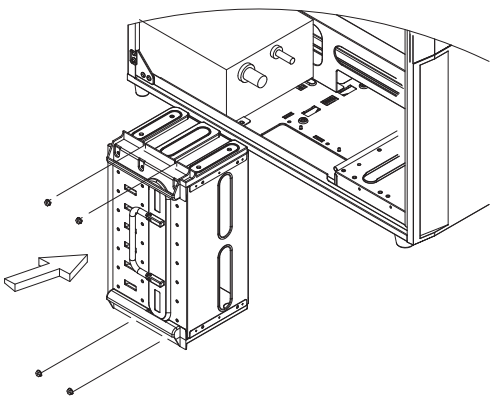
繁體中文
連接上所有磁碟所需的線材（包含5.25”、3.5”、2.5”）

簡体中文
连接上所有磁盘所需的线材（包含5.25”、3.5”、2.5”）

日 本 語
装置された5.25”、3.5”および2.5”ドライブに必要な全てのケーブルを接続します。

한 국 어
설치한 5.25”, 3.5” 및 2.5” 드라이브에 필요한 모든 케이블을 연결하십시오.

18



ENGLISH
Install the assembled 3.5” drive cage back into the chassis and pay attention to cable routing while doing so.

DEUTSCH
Installieren Sie den bestückten 3,5“-Laufwerkskäfig wieder im Gehäuse und achten Sie auf die Kabelverlegung während diesem Vorgang.

FRANÇAIS
Insérez la cage de lecteur 3,5 pouces assemblée dans le châssis en veillant à soigneusement acheminer le câblage.

ESPAÑOL
Instale la carcasa montada para discos de 3,5” de nuevo en el chasis y preste atención al enrutado de cables mientras lo hace.

ITALIANO
Installare quindi il supporto hard drive all’interno del case facendo attenzione alla sistemazione dei cavi.

РУССКИЙ
Установите собранный блок 3,5-дюймовых приводов в корпус системного блока, уделяя при этом внимание прокладке кабелей.

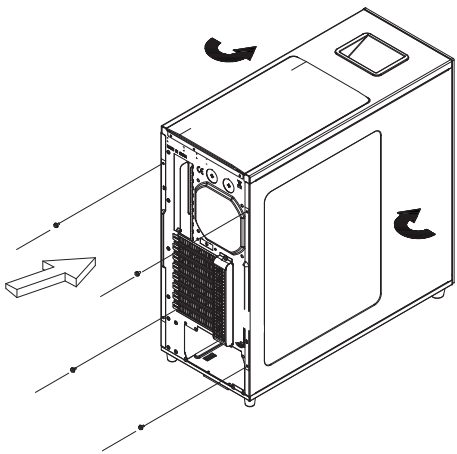
繁體中文
將3.5”硬碟架裝回機殼，請注意理線。

簡体中文
将3.5”硬盘架装回机箱，请注意理线。

日 本 語
組み上げられた3.5”ドライブケージをケースに戻し、その際ケーブル取り回しに注意を払います。

한 국 어
조립한 3.5” 드라이브 케이스를 새시에 다시 설치하고 설치 작업을 수행하는 동안 케이블 연결 상태에 주의를 기울이십시오.

19



ENGLISH
Reinstall both side panels back onto the chassis to complete installation.

DEUTSCH
Befestigen Sie die beiden Seitenwände am Gehäuse um die Installation abzuschließen.

FRANÇAIS
Remettez en place les deux panneaux latéraux du châssis pour terminer l’installation.

ESPAÑOL
Reinstale ambos paneles laterales de nuevo en el chasis para completar la instalación.

ITALIANO
Riposizionare i pannelli laterali ed assicurarli allo chassis per completare l’installazione.

РУССКИЙ
Установите на место боковые панели системного блока для завершения установки.

繁體中文
裝回左右側板，完成組裝。

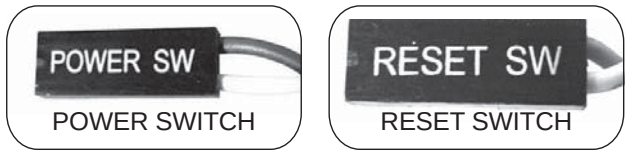
簡体中文
装回左右侧板，完成组装。

日 本 語
両方のサイドパネルをケースに戻すと、インストールは完了です。

한 국 어
양쪽 패널을 새시에 다시 설치하여 설치를 완료하십시오.

Connector Definition

(1) Front panel connector installation



ENGLISH
Power switch and reset switch installation guide:
Please refer to the motherboard manuals for the motherboard's "Front Panel Connector" or "System Panel Connector" pin definition. Power switch and reset switch have no polarity, so they can be connected in any orientation.

DEUTSCH
Ein-/Ausschalter und Rücksetztaste (Reset) installieren:
Bitte suchen Sie in der Motherboard-Dokumentation nach der Pinbelegung der Anschlüsse des Frontbedienfeldes („Front Panel Connectors" oder „System Panel Connectors"). Ein-/Austaste und Rücksetztaste benötigen keine bestimmte Polarität, können daher beliebig (ohne auf + und - zu achten) angeschlossen werden.

FRANÇAIS
Guide d'installation des interrupteurs d'allumage et de réinitialisation :
Veuillez-vous référer au manuel de votre carte mère pour la description des broches "des connecteurs du panneau frontal" et des broches "des connecteurs du panneau système". Les interrupteurs d'allumage et de réinitialisation ne possède pas de polarité, donc ils peuvent être branché dans les deux sens.

ESPAÑOL
Guía de instalación de los interruptores de encendido y reseteo:
Por favor, consulte en los manuales de la placa base la configuración de pines del "Conector de panel frontal" ó "Conector de panel de sistema" de su placa base. Los interruptores de encendido y reseteo no tienen polaridad, luego se pueden conectar con cualquier orientación.

ITALIANO
Guida all'installazione dei connettori Power Switch e Reset Switch
Fare riferimento al manuale della scheda madre nella sezione "Connettori del pannello frontale" o "Connettori del pannello di sistema". Power switch e reset switch non hanno polarità, posso essere pertanto connessi con qualsiasi orientamento.

РУССКИЙ
Инструкция по подключению выключателя питания и кнопки перезагрузки (reset):
Описание контактов разъемов приведены в разделах "Разъемы передней панели" или "Разъемы системной панели" руководства пользователя материнской платы. Выключатель питания и кнопка перезагрузки не имеют полярности, поэтому их можно подключать в любой ориентации.

繁體中文
Power Switch與Reset Switch安裝說明：
請參考主機說明書的Front Panel Connectors安裝Pin Define, 將Connector插上；Power Switch 與Reset Switch並無正負極性之分, 反插正插都不影響功能性。

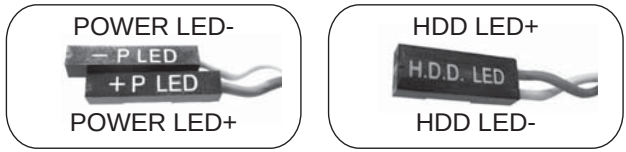
簡体中文
Power Switch与Reset Switch安装说明：
请参考主机说明书的Front Panel Connectors安装Pin Define, 将Connector插上；Power Switch 与Reset Switch并无正负极性之分, 反插正插都不影响功能性。

日 本 語
電源スイッチおよびリセットスイッチのインストールガイド :
マザーボードの「フロントパネルコネクタ」または「システムパネルコネクタ」のピン配列についてはマザーボードマニュアルを参照してください。電源スイッチとリセットスイッチに極性はないので、いずれの方向でも接続できま。

한 국 어
파워 스위치 및 리셋 스위치 설치 가이드
메인보드 매뉴얼의 전면패널 커넥터 혹은 시스템패널 커넥터 핀을 참조하기 바랍니다. 파워 스위치와 리셋 스위치는 극성이 없어 어떤 방향으로 설치해도 무방합니다.

Connector Definition

(1) Front panel connector installation



ENGLISH

LED connector installation guide：

Please refer to the motherboard manuals for the motherboard's "Front Panel Connector" or "System Panel Connector" pin definition.：the white wires are negative while other colors are positive wires. The Power LED wires are separate pins for compatibility with different motherboard pin definition so please make sure they are connected in the right polarity by referring to your motherboard manual.

DEUTSCH

LED-Verbinder installieren:

Bitte suchen Sie in der Motherboard-Dokumentation nach der Pinbelegung der Anschlüsse des Frontbedienfeldes („Front Panel Connectors" oder „System Panel Connectors"). Die weißen Adern sind negativ (-), die farbigen Adern positiv (+).Die Kabel für die Betriebsanzeige-LED sind zur Kompatibilität mit unterschiedlichsten Motherboards einzeln, nicht als kompletter Stecker ausgeführt. Achten Sie hier bitte auf die richtige Polarität, lesen Sie in der Dokumentation Ihres Motherboards nach.

FRANÇAIS

Guide d'installation du connecteur LED :

Veuillez-vous référer au manuel de votre carte mère pour la description des broches "des connecteurs du panneau frontal" et des broches "des connecteurs du panneau système". Les câbles colorés en blanc sont négatifs alors que ceux d'une autre couleur sont positifs.Les câbles de la LED Power sont séparés afin d'être compatible avec différentes cartes mères, donc vérifiez bien qu'ils sont branchés avec la bonne polarité en vous référant au manuel de votre carte mère.

ESPAÑOL

Guía de instalación del conector LED:

Por favor, consulte en los manuales de la placa base la configuración de pines del "Conector de panel frontal" ó "Conector de panel de sistema" de su placa base. Los cables de color blanco son negativos mientras que los de color son positivos. Los cables LED de potencia tienen pines separados para compatibilidad con diferentes definiciones de pines de la placa base luego por favor, asegúrese de que están conectados en la polaridad correcta consultando el manual de su placa base.

ITALIANO

Guida all'installazione del connettore LED:

Fare riferimento al manuale della scheda madre nella sezione "Connettori del pannello frontale" o "Connettori del pannello di sistema". I cavi di colore bianco sono il polo negativo, mentre quelli di colore diverso il positivo.Guida all'installazione del Power Led serie RV/KLConnettere direttamente il connettore ad un molex dell'alimentatore.

РУССКИЙ

Инструкция по подключению коннектора для светодиодного индикатора питания:

Описание контактов разъемов приведены в разделах "Разъемы передней панели" или "Разъемы системной панели" руководства пользователя материнской платы. Белые провода - отрицательной полярности, цветные провода - положительной полярности. Провода светодиодного индикатора питания имеют отдельные контакты для совместимости с различными типами контактов материнских плат, поэтому обратитесь к руководству пользователя материнской платы и убедитесь, что полярность соблюдена.

繁體中文

LED接頭安裝說明：

請參考說明書的Front Panel Connectors安裝Pin Define, 將Connector插上；白色線的部分為負極, 彩色線的部分是正極。Power LED為了適應各主機板的不同, 特別設計為散Pin樣式, 請安心使用。

簡体中文

LED接口安装说明：

请参考说明书的Front Panel Connectors安装Pin Define, 将Connector插上；白色线的部份为负极, 彩色线的部份为正极。Power LED为了适应主机板的不同, 特别设计为散Pin样式, 请安心使用。

日 本 語

LEDコネクタのインストールガイド：

マザーボードの「フロントパネルコネクタ」または「システムパネルコネクタ」ピン配列についてはマザーボードマニュアルを参照してください。白色のリード線はマイナスで、色の着いたリード線がプラスです。電源LEDリード線は種々のマザーボードピン定義と互換性を持たせるため分離されたピンとなっているので、ご使用のマザーボードマニュアルを参照して、 適切な極性に接続されるようお確かめください。

한 국 어

LED커넥터 설치 가이드

메인보드 매뉴얼의 전면패널 커넥터 혹은 시스템패널 커넥터 핀을 참조하기 바랍니다. 하얀선의 경우 음극이며, 다른 색의 경우 양극입니다. 파워 LED 선은 분리되어 다양한 메인보드에서 동작할 수 있도록 되어 있습니다. 그러므로 메인보드 매뉴얼을 참조하여 올바를 극성을 주의해 선택하시기 바랍니다.

(2) Front I/O connector installation

ENGLISH
Below are the front I/O connectors pin definition, please also check your motherboard manual to cross reference with motherboard's front I/O pin headers. SilverStone's I/O connectors are in block type to simplify installation.

DEUTSCH
Nachstehend finden Sie die Pinbelegung der vorderen E/A-Anschlüsse; bitte gleichen Sie zudem das Handbuch Ihres Motherboards mit den vorderen E/A-Pinzuweisungen ab. SilverStones E/A-Anschlüsse befinden sich zur Vereinfachung der Installation in Blockart.

FRANÇAIS
Au dessous de la description des broches des ports d'E/S, veuillez aussi vérifier sur le manuel de votre carte mère de manière croisée que les broches sont correctement placées. Les connecteurs d'E/S de SilverStone sont en bloc pour en simplifier leur installation.

ESPAÑOL
A continuación se detallan los pines para conectores E/S frontales, compruebe también por favor el manual de su placa base para cotejar los pines E/S frontales de la misma. Los conectores E/S de SilverStone son del tipo bloque para simplificar la instalación.

ITALIANO
Di seguito lo schema delle connessioni I/O frontali, confrontare lo schema con quanto riportato sul manuale della scheda madre per effettuare un controllo incrociato. I connettori I/O Silverstone, per semplificare l'installazione, sono del tipo "a blocco".

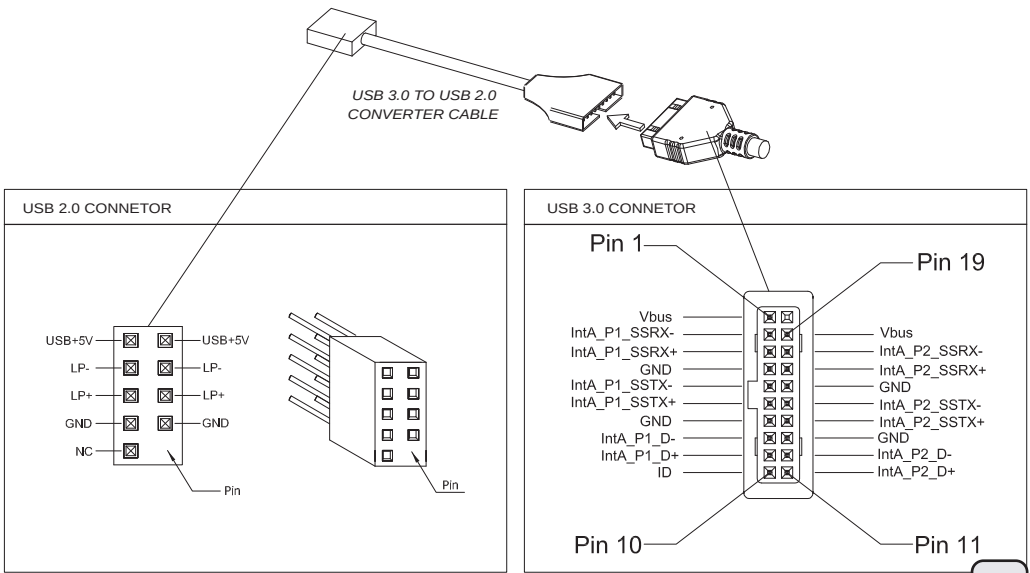
РУССКИЙ
Ниже приведено описание контактов передних разъемов ввода/вывода. Обратитесь также к руководству пользователя материнской платы за описанием передних разъемов ввода/вывода типа "пин-хедер". Разъемы ввода/вывода "SilverStone" - блочного типа, что облегчает сборку.

繁體中文
下表為Front I/O Connectors的Pin Define, 請參閱主機板說明書的各Front I/O Connectors Pin Define一一核對。
KL04的Front I/O Connectors完全採用集合Pin方式以簡化安裝。

簡体中文
下表为Front I/O Connectors的Pin Define, 请参阅主机板说明书的各Front I/O Connectors Pin Define一一核对。
KL04的Front I/O Connectors完全采用集合Pin方式以简化安装。

日 本 語
以下はフロントI/Oコネクタピン配列ですが、お持ちのマザーボードのフロントI/Oピンヘッダは、マザーボードマニュアルをご参照ください。シルバーストーンのI/Oコネクタは、インストールの容易なブロックタイプになっています。

한 국 어
아래는 전면 I/O 커넥터의 핀 사양입니다. 메인보드 매뉴얼을 참조해, 메인보드의 전면 I/O 핀사양을 재 확인한 후 설치합니다. SilverStone의 I/O 커넥터는 블록 타입으로 구성되어 있어 간편한 설치가 가능합니다.



Component Size Limitations

Tip

The KL04 can accommodate all standard size components and even some that are slightly out of spec., please refer to the following guidelines for component selection and future upgrade considerations.

(1) CPU cooler height limitation

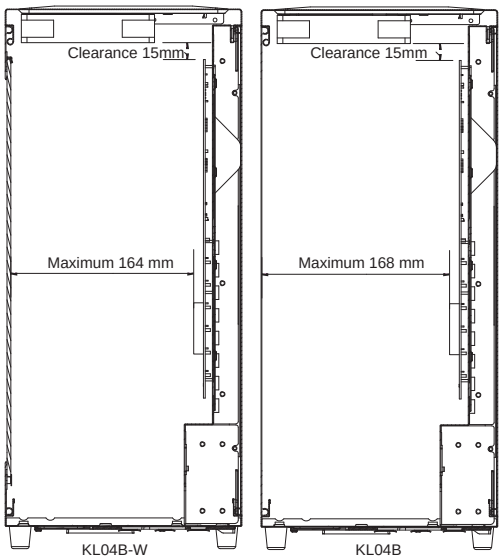
ENGLISH
The height limit is 168mm (164mm for KL04 with window side panel) and there is 15mm of clearance around the motherboard.

DEUTSCH
Das Höhenlimit beträgt 168 mm (164 mm für das KL04 mit einem Fenster in der Seitenwand) und es gibt 15 mm Freiraum um das Mainboard herum.

FRANÇAIS
La hauteur maximale est de 168mm (164mm pour KL04 avec panneau latéral de type fenêtre) et il existe un dégagement de 15mm autour de la carte mère.

ESPAÑOL
La altura límite es de 168mm (164mm para la KL04 sin el panel lateral con ventana) y existe un espacio libre de 15mm alrededor de la placa base.

ITALIANO
L'altezza limite corrisponde a 168mm (164mm per il KL04 con il pannello dotato di finestra trasparente) e vi sono 15mm di tolleranza intorno alla scheda madre.



CPU cooler height limit figure

РУССКИЙ
Ограничение по высоте составляет 168 мм (164 мм для KL04 с окном в боковой панели) и 15 мм свободного пространства вокруг системной платы.

繁體中文
Cooler限高是168mm(開窗版本是164mm),Cooler外緣允許超出主機板上邊界15mm

簡体中文
Cooler限高是168mm(开窗版本是164mm),Cooler外缘允许超出主机板上边界15mm

日 本 語
高さ制限は168㎜（ウインドウサイドパネル付きのKL04では164㎜）で、15㎜の余裕がマザーボードのまわりにあります。

한 국 어
높이 한계는 168㎜(윈도우 측면 패널이 있는 KL04의 경우 164㎜) 이며 메인보드 주위에는 15㎜ 간격이 존재합니다.

Tip The KL04 can accommodate all standard size components and even some that are slightly out of spec., please refer to the following guidelines for component selection and future upgrade considerations.

(2) Power supply limitation

ENGLISH

A: Depth limitation

If both 2.5" drive cage and bottom fan are not installed, then there are literally no power supply depth limitations.

If either 2.5" drive cage or bottom fan is installed, the limitation will be 180mm or 160mm if extra cabling room is required.

DEUTSCH

A: Tiefenbeschränkung

Falls beide 2,5"-Laufwerkskäfige und der untere Lüfter nicht installiert sind, gibt es buchstäblich keine Limitierung der Netzteiltiefe. Falls entweder ein 2,5"-Laufwerkskäfig oder der untere Lüfter installiert sind, beträgt die Limitierung 180 mm oder 160 mm im Falle, dass zusätzlicher Freiraum für Kabel benötigt wird.

FRANÇAIS

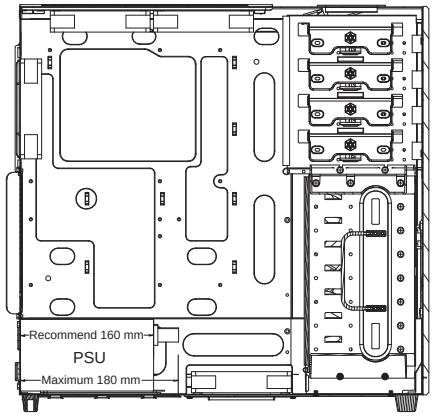
A: limitation de profondeur.

Si la cage de lecteur 2,5 pouces et le ventilateur inférieur ne sont pas installés, il n'existe aucune limitation de profondeur pour le bloc d'alimentation. Si la cage de lecteur 2,5 pouces ou le ventilateur inférieur est installé, la limitation sera de 180mm ou de 160mm si un espace de câblage supplémentaire est requis.

ESPAÑOL

A: Limitación de profundidad

Si la carcasa para discos de 2,5" y el ventilador inferior no han sido instalados, entonces no existen limitaciones a la profundidad de la fuente de alimentación. Si la carcasa para discos de 2,5" ó el ventilador inferior han sido instalados, la limitación será de 180mm ó 160mm si hace falta el espacio extra para los cables.



Power supply limitation figure

ITALIANO

A: Limitazioni di profondità

Se il supporto per drive da 2,5" e la ventola disposti sul fondo non sono installati, non vi è alcuna limitazione. Se invece vengono installati, la limitazione è di 180mm o 160mm se è necessario spazio aggiuntivo per i cavi.

РУССКИЙ

A: Ограничение по глубине

Если не устанавливаются блок 2,5-дюймовых приводов и нижний вентилятор, то ограничений по глубине установки практически нет. При установке блока 2,5-дюймовых приводов или нижнего вентилятора ограничение составляет 180 мм или 160 мм, если требуется дополнительное пространство для размещения кабелей.

繁體中文

A:長度限制

如果底層沒有安裝2.5”硬碟架與風扇,電源就幾乎沒有長度限制,您可以使用任何超大瓦數的電源

如果電源前方有安裝2.5”與風扇,我們建議您使用160㎜以內的電源

最極限長度會是180㎜

簡体中文

A:长度限制

如果底层没有安装2.5”硬盘架与风扇,电源就几乎没有长度限制,您可以使用任何超大瓦数的电源

如果电源前方有安装2.5”与风扇,我们建议您使用160㎜以内的电源

最极限长度会是180㎜

日 本 語

A: 長さ制限

2.5”ドライブケージと最下部のファン共にインストールされていなければ、実質上電源長さ限界はありません。

2.5”ドライブケージまたは最下部のファンがインストールされている場合、余分のケーブル取り回しが必要とされるならば、制限は180㎜または160㎜です。

한 국 어

A: 깊이 제한

2.5” 드라이브 케이스와 하단 팬을 모두 설치하지 않은 경우, 사실상 전원 공급장치 깊이 제한이 없습니다.

2.5” 드라이브 케이스 또는 하단 팬 중 하나를 설치할 때 여분의 케이블 공간이 필요할 경우 전원 공급장치 깊이 제한은 180㎜ 또는 160㎜입니다.

(2) Power supply limitation

ENGLISH

B: Cable length recommendations

Below is a table of recommend cable length based off of common retail power supplies. Please make sure that the power supply you want to use has long enough cables to fit the below recommendations or you can also choose to purchase additional power cable extensions:

DEUTSCH

B: Empfohlene Kabellänge

Nachstehend finden Sie eine Tabelle der empfohlenen Kabellänge basierend auf handelsüblichen Netzteilen. Bitte stellen Sie sicher, dass das von Ihnen gewählte Netzteil entsprechend der nachstehenden Empfehlungen über ausreichend lange Kabel verfügt; alternativ können Sie zusätzliche Netzkabelverlängerungen kaufen.

FRANÇAIS

B: Longueur des cables

Vous avez ci dessous un tableau avec la longueur des cables recommandes base sur les alimentations du marche. Veuillez bien verifier que l'alimentation que vous allez utiliser possede bien des cables assez long pour etre compatible avec ces recommandations. Sinon vous pouvez choisir d'acheter des rallonges.

ESPAÑOL

B: Recomendación de la longitud de los cables de la FA

A continuación hay una tabla con la longitud recomendada de los cables basada en fuentes de alimentación comunes. Por favor, asegúrese de que la fuente de alimentación que quiere usar tiene cables lo bastante largos como para adecuarse a las recomendaciones siguientes, en caso contrario puede decidir comprar extensiones adicionales para cables de potencia.

ITALIANO

B: Raccomandazioni sulla lunghezza dei cavi della PSU

La tabella di seguito mostra le lunghezze dei cavi raccomandate e si basa sulle misure dei cavi con riferimento ai comuni alimentatori retail. Assicuratevi che l'alimentatore che avete intenzione di utilizzare risponda alle caratteristiche richieste, altrimenti considerate l'acquisto di un kit di prolunga cavi.

РУССКИЙ

B: рекомендации по длине кабелей

В следующей таблице представлены рекомендованные значения длины кабелей на основе значений имеющихся в продаже источников питания. Убедитесь, что длина кабелей источника питания достаточна и соответствует следующим рекомендациям, в противном случае можно приобрести дополнительные удлинители кабеля источника питания.

繁體中文

B:電源線材建議長度:

以下是以一般市售ATX主機板抓出來的各線材建議長度列表, 請先確認電源線長度是否足夠, 如果不夠請選購所需要的延長線。

簡体中文

B:电源线材建议长度:

以下是以一般市售ATX主机板抓出来的各线材建议长度列表，请先确认电源线长度是否足够. 如果不够请选购所需要的延长线.

日 本 語

B:電源ケーブル推奨長さ：

下記は、一般の小売り電源の推奨ケーブル長さの表です。使いたい電源が下記の推奨基準に合った、十分の長さのケーブルを持っていることを確認してください。または電源用の延長ケーブルを購入することもできます。

한 국 어

B: 추천 케이블 길이

아래 표에서는 일반적으로 판매되는 파워 서플라이의 추천 케이블 길이를 표시해 놓았습니다. 사용하고자 하는 파워 서플라이가 아래의 추천길에에 충분한 케이블을 갖추고 있는지 확인하시기 바라며, 필요시에는 추가의 연장 파워 케이블 구입이 가능합니다.

Cable type and location	Minimum length
EPS 8pin/ATX4pin (from left side of PSU)	550mm
ATX 24Pin (from left side of PSU)	300mm
SATA 15Pin (behind motherboard tray to top most optical drive)	400mm
SATA 15Pin (to top most 3.5" drive cage)	550mm
SATA 15Pin (to 2.5" drives cage)	50mm
PCI-E 6/8pin (behind motherboard tray to first expansion slot)	450mm

(3) Graphics card/expansion card length limitation

ENGLISH
If no hard drive is installed in front of the graphics card, the length limit is 17”
If hard drive is installed, the graphics card length limit is 12.8”

DEUTSCH
Falls keine Festplatte vor der Grafikkarte installiert ist beträgt das Längenlimit 17“.
Falls eine Festplatte installiert ist beträgt das Limit der Grafikkartenlänge 12,8“.

Graphic Card Length Reference:
AMD Radeon HD 5970 – 12.2 ''
AMD Radeon HD 5870 6950 6970 – 11”
NVidia Geforce GTX480 580 570 – 10.5”
AMD Radeon HD 5850 – 9.5””
NVidia Geforce GTX470 – 9.5”

FRANÇAIS
Si aucun lecteur n’est installé devant la carte graphique, la longueur maximale est de 17 pouces
Si un lecteur est installé, la longueur maximale de la carte graphique est de 12,8 pouces

ESPAÑOL
Si no existe un disco duro instalado frente a la tarjeta gráfica, la longitud límite es de 17”
Si existe un disco duro instalado, el límite de longitud de la tarjeta gráfica es de 12,8”

ITALIANO
Se di fronte alla scheda grafica, non sono installati hard drive, la limitazione è di 17” (43,18cm)
Se invece sono installati hard drive, la limitazione scende a 12,8” (32,51cm)

РУССКИЙ
Если перед графической картой не установлен жесткий диск, ограничение на длину составляет 17 дюймов (43,2 см)
Если жесткий диск установлен, длина графической карты не должна превышать 12,8 дюйма (32,5 см)

繁體中文
如果顯示卡前方槽位沒有硬碟, 該顯示卡可以安裝到17”
如果有硬碟, 最大長度12. 8”

簡体中文
如果显示卡前方槽位没有硬盘, 该显示卡可以安装到17”
如果有硬盘, 最大长度12. 8”

日 本 語
ハードディスクがグラフィックスカードの前に装着されないならば、長さ制限は17インチです。
ハードディスクが装着されるならば、グラフィックスカードの長さ制限は12. 8インチです。

한 국 어
그래픽 카드 전면에 하드 드라이브를 설치하지 않은 경우, 길이 한계는 17"입니다.
하드 드라이브를 설치한 경우, 그래픽 카드 길이 한계는 12.8"입니다.

(4) Motherboard size limitation

ENGLISH

Although KL04 was not designed for Extended-ATX motherboard, the internal space can still allow installation for motherboards with width of up to 11 inches. In addition, the motherboard tray has mounting standoffs for supporting SSI-CEB dual CPU motherboards. Enthusiast motherboards such as ASUS's Rampage III Extreme and EVGA's X58 Classified 4-Way SLI are 10.6 and 10.375 inches wide respectively. These are wider than standard ATX motherboard specification of 9.6 inches, but will fit inside KL04 without any problems. Even if there are SATA connectors mounted on the edge of the motherboard facing to the side, the KL04 will have room to accommodate them as well.

DEUTSCH

Obwohl das KL04 nicht zur Verwendung von Extended-ATX-Motherboards entworfen wurde, ermöglicht der Platz im Gehäuseinneren die Installation eines Motherboards mit einer Breite von bis zu 27,94 cm. Der Motherboard-Einschub verfügt zudem zur Unterstützung von SSI-CEB-Dual-CPU-Motherboards über Montageabstandshalter. Liebhaber-Motherboards, wie das Rampage III Extreme und EVGA X58 Classified 4-Way SLI von ASUS haben eine Breite von 26,92 bzw. 26,35 cm. Damit sind sie breiter als die Spezifikationen von Standard-ATV-Motherboards (24,38 cm), passen jedoch problemlos in das KL04. Auch wenn SATA-Anschlüsse so am Motherboard montiert sind, dass sie zur Seite zeigen, bietet das KL04 ausreichend Platz.

FRANÇAIS

Le KL04 n'est pas conçu pour les cartes mères de format Extended-ATX. Cependant, l'espace intérieur permet l'installation de cartes mères dont la largeur ne dépasse pas les 27,94 cm. En outre, le porte-carte mère est doté de dispositifs de montage vertical, permettant de maintenir deux cartes mères pour unité centrale de format SSI-CEB. Les cartes mères les plus puissantes, comme les cartes Rampage III Extreme d'ASUS et X58 Classified 4-Way SLI d'EVGA, font respectivement 26,924 et 26,3525 cm de large. Elles sont plus larges que la spécification ATX des cartes mères, soit 24,384 cm, mais rentrent sans problème dans le KL04. Même si des connecteurs SATA sont disponibles sur les bords de la carte mère, vers le côté, le KL04 dispose de suffisamment d'espace pour loger ces cartes.

ESPAÑOL

Aunque la KL04 no fue diseñada para placas base Extended-ATX, el espacio interno permite instalar placas base con una anchura de hasta 11 pulgadas. Además, la bandeja para la placa base tiene bases de montaje para placas base de CPU duales SSI-CEB. Las placas base para grandes apasionados de la potencia, como la Asus Rampage III Extreme y la X58 Classified 4-Way SLI de EVGA, tienen 10,6" y 10,375" de ancho, respectivamente. Ambas son más anchas que las especificaciones para placas base ATX estándar de 9,6", pero entrarán dentro de la KL04 sin problemas. Aunque haya conectores SATA montados en el lado colindante de la placa base, la KL04 seguirá teniendo espacio para acomodarlas.

ITALIANO

Sebbene KL04 non sia stato progettato per accogliere schede madri in formato Extended-ATX, lo spazio interno permette il montaggio di mainboard profonde fino a 27,94cm (11 pollici). Il supporto dispone inoltre di standoff disposti in modo da supportare anche schede madri SSI-CEB dual CPU. Mainboard per appassionati come la Asus Rampage III Extreme e la EVGA X58 Classified 4-Way SLI sono larghe rispettivamente 26,92cm (10.6 pollici) e 26,35cm (10.375 pollici) ma trovano comodamente posto all'interno di KL04. Anche se i connettori SATA sono disposti nell'angolo destro in basso e orientati lateralmente, vi è abbastanza spazio per gestire comodamente le connessioni.

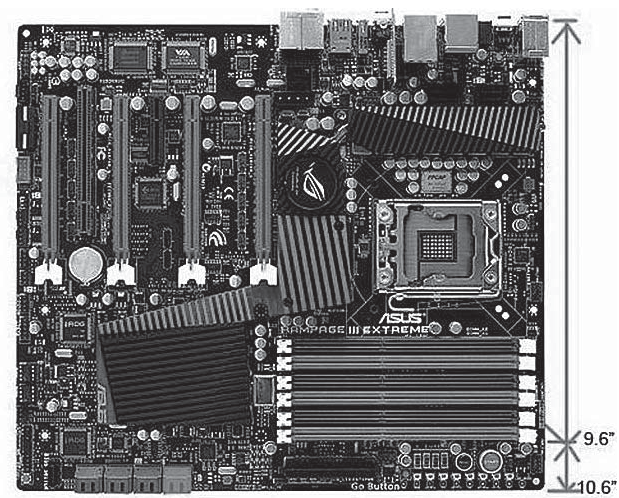


Illustration: ASUS Rampage III Extreme is wider than standard ATX motherboards

(4) Motherboard size limitation

РУССКИЙ

Хотя корпус KL04 не предназначен для материнских плат форм-фактора Extended-ATX, размер внутреннего пространства все же позволяет устанавливать материнские платы шириной до 11 дюймов. Кроме того, кронштейн материнской платы оснащен крепежными выступами для поддержки двухпроцессорных материнских плат SSI-CEB. Ширина высококлассных материнских плат, таких как ASUS Rampage III Extreme и EVGA X58 Classified 4-Way SLI, составляет 10,6 и 10,375 дюйма, соответственно. Их ширина превышает спецификацию для материнских плат ATX, составляющую 9,6 дюйма, но он без проблем помещаются в корпус KL04. Даже если разъемы SATA установлены на краю материнской платы, в корпусе KL04 будет иметься свободное пространство для их размещения.

繁體中文

KL04雖然尚未支援到E-ATX主機板, 但是內部的空間允許最大寬度到11"的主機板。因此我們的主機板螺柱設計到支援SSI-CEB規格的雙CPU主機板。而一般玩家級ATX主機板也有如ASUS Rampage III Extreme或EVGA X58 Classified 4-Way SLI深度達到10.6"，超出正常9.6"的尺寸，且長度達到13.6"；此外，主機板前方SATA Connector所需要的預留空間，將造成普通ATX機殼無法安裝此類主機板，但KL04均可以正常支援。

簡体中文

KL04虽然尚未支持到E-ATX主机板, 但是内部的空间允许最大宽度到11"的主机板。因此我们的主机板螺柱设计到支持SSI-CEB规格的双CPU主机板。而一般玩家级ATX主机板也有如ASUS Rampage III Extreme或EVGA X58 Classified 4-Way SLI深度达到10.6"，超出正常9.6"的尺寸，且长度达到13.6"；此外，主机板前方SATA Connector所需要的预留空间，将造成普通ATX机壳无法安装此类主机板，但KL04均可以正常支持。

日 本 語

KL04は拡張ATXマザーボード用に設計されてはいませんが、内部空間は最大11インチ幅のマザーボードがインストールできます。さらに、SSI-CEBデュアルCPUマザーボードに対応して、マザーボードトレイには取付けスペーサーが装備されています。ASUS製Rampage III ExtremeおよびEVGA製X58 Classified 4-Way SLIは、それぞれ10.6インチと10.375インチ幅です。これらは標準の9.6インチATXマザーボード仕様より幅が広いものの、KL04へのインストールには全く問題ありません。マザーボードの縁に実装された側面に向いたSATAコネクタがあっても、KL04にはそれらを適応させる余裕があります。

한 국 어

비록 KL04이 Extended ATX 메인보드를 위해 디자인 되지 않았지만, 내부공간에 최대 11인치의 메인보드를 수용할 수 있는 공간이 확보되어 있습니다. 추가로 메인보드 트레이는 SSI-CEB 메인보드를 지원하는 마운팅 지지 나사를 지원합니다. 매니아층에서 많이 사용하는 ASUS Rampage III Extreme 또는 EVGA X58 Classified 4-Way SLI 는 각각 10.6 과 10.375 인치 넓이를 갖고 있습니다. 이들은 표준 규격의 ATX 메인보드의 규격인 9.6 인치를 상회하고 있지만 KL04에는 문제없이 장착이 가능합니다. 만약 SATA 커넥터가 메인보드 가장자리에 KL04의 측면을 보고 있는 경우에도 충분한 공간이 확보되어 사용에 문제가 없습니다.

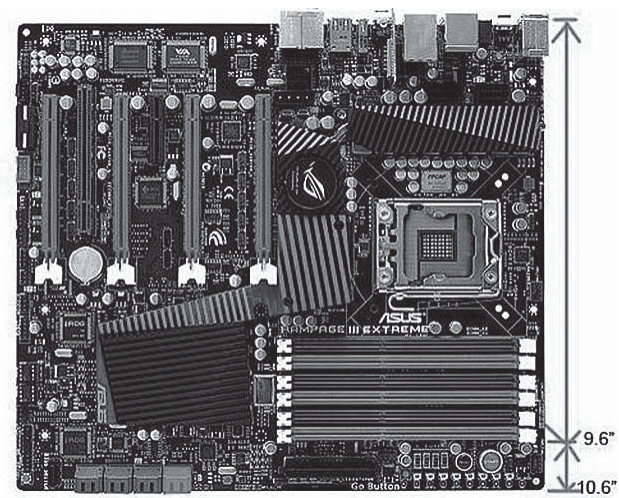


Illustration: ASUS Rampage III Extreme is wider than standard ATX motherboards

(4) Motherboard size limitation

ENGLISH

New generation of SSI-CEB server or workstation motherboards no longer require CPU cooler mounting holes on the motherboard tray. Coolers can now be installed directly on the motherboard. As a result, we eliminated support for SSI-CEB CPU cooler mounting holes and instead increased the large gap on the motherboard tray to support CPU cooler back plates swapping with more LGA 1156/1155 motherboards. The KL04 chassis' support for new and future SSI-CEB motherboards should be unaffected by this change.

DEUTSCH

Hochmoderne Motherboards von SSI-CEB-Servern und -Arbeitsrechnern benötigen keine Löcher zur CPU-Kühlermontage am Motherboard-Einschub mehr. Die Kühler können nun direkt am Motherboard installiert werden. Dadurch haben wir die Unterstützung der Löcher zur SSI-CEB-CPU-Kühlermontage aufgegeben und stattdessen den Abstand am Motherboard-Einschub vergrößert; dadurch werden CPU-Kühlerrückplatten unterstützt, die mit einer größeren Anzahl an LGA 1156-/1155-Motherboards kompatibel sind. Die Unterstützung neuer und zukünftiger SSI-CEB-Motherboards durch das KL04-Gehäuse wird durch diese Änderung nicht beeinflusst.

FRANÇAIS

Les portes-carte mère destinés à la nouvelle génération de cartes mères pour station de travail ou serveur SSI-CEB n'ont plus besoin de trous de montage pour le refroidisseur de l'unité centrale. Les refroidisseurs peuvent désormais s'installer directement sur la carte mère. Nous avons ainsi éliminé le support destiné aux trous de montage pour le refroidisseur de l'unité centrale SSI-CEB. L'espace sur le porte-carte mère permettant de permuter les plaques arrière du refroidisseur, avec plus de cartes mères LGA 1156/1155, est agrandi. Le support du châssis KL04 pour les nouvelles cartes mères SSI-CEB et celles à venir, ne sera pas affecté par cette modification.

ESPAÑOL

la nueva generación de servidores SSI-CEB ó placas base para estaciones de trabajo ya no precisan de agujeros de montaje en la bandeja de la placa base para el disipador de la CPU. Ahora puede instalar los disipadores directamente sobre la placa base. Como resultado, eliminamos los agujeros de montaje para disipadores SSI-CEB de la CPU y en cambio aumentamos el gran hueco en la bandeja de la placa base para así poder aceptar el cambio de placas traseras para CPU con más placas base LGA 1156/1155. La compatibilidad del chasis de la KL04 con placas base SSI-CEB nuevas y futuras no debería verse afectada con este cambio.

ITALIANO

La nuova generazione di schede madri per server o workstation in formato SSI-CEB non richiede più i fori di montaggio dei dissipatori sui supporti delle mainboard stesse. I cooler possono essere ora montati direttamente sulla scheda madre. In conseguenza di ciò sono stati eliminati i fori specifici ed è stata ricavata un'apertura di maggiori dimensioni nel supporto della motherboard. Questo ha permesso di aumentare l'accessibilità al back plate della CPU in un maggior numero di schede basate su socket LGA 1156/1155. Il supporto alle nuove e future motherboard SSI-CEB non è e non sarà influenzato da questo cambiamento.

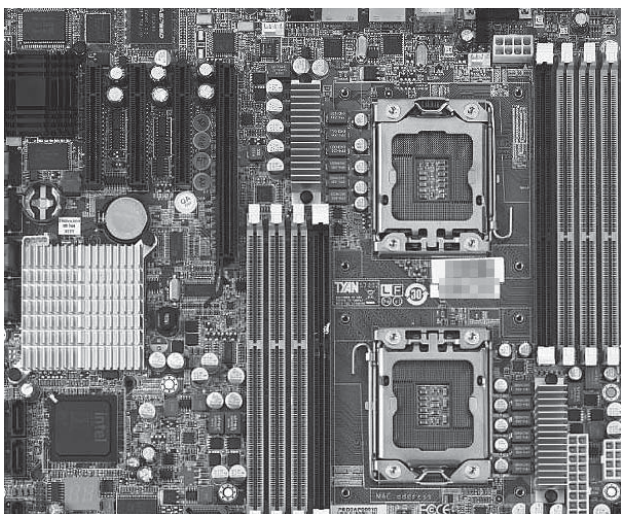


Illustration: New generation of SSI-CEB server or workstation motherboards

(4) Motherboard size limitation

РУССКИЙ

Материнским платам SSI-CEB нового поколения для серверов и рабочих станций больше не требуются монтажные отверстия для процессорного кулера на кронштейне материнской платы. Теперь кулеры можно устанавливать непосредственно на материнскую плату. Поэтому в корпусе теперь отсутствуют монтажные отверстия под процессорный кулер для материнских плат SSI-CEB и увеличен зазор на кронштейне материнской платы для поддержки крепежных пластин процессорного кулера, которыми теперь оснащается все больше материнских плат с разъемом LGA 1156/1155. Это изменение не должно повлиять на совместимость корпуса KL04 с новыми и будущими моделями материнских плат SSI-CEB.

繁體中文

新一代SSI-CEB規格伺服器主機板，已經沒有依照SSI規範的Xeon Cooler在機殼上的鎖固孔位，其Cooler本身是鎖在主機板上。我們新一代的機殼為了配合LGA1156/1155的位置，將主機板底板對應的開孔加大，因而取消了SSI規範上的Cooler鎖固螺柱。並不是不相容於SSI CEB主機板，只是因應主機板規格的演進而修改設計。

簡体中文

新一代SSI-CEB规格服务器主机板，已经没有依照SSI规范的Xeon Cooler在机壳上的锁固孔位，其Cooler本身是锁在主机板上。我们新一代的机壳为了配合LGA1156/1155的位置，将主机板底板对应的开孔加大，因而取消了SSI规范上的Cooler锁固螺柱。并不是不兼容于SSI CEB主机板，只是因应主机板规格的演进而修改设计。

日 本 語

新世代のSSI-CEBサーバまたはワークステーションマザーボードは、マザーボードトレイ上のCPUクーラー設置孔をもはや必要としていません。クーラーは現在直接マザーボードに装着できます。結果として、弊社はSSI-CEB CPUクーラー設置孔サポートをやめ、代わりに、より多くのLGA1156/1155マザーボードと互換性のあるCPUクーラー後部プレートをサポートするため、マザーボードトレイ上のギャップをより増大させました。 この変更は、KL04ケースの新しい、将来のSSI-CEBマザーボードへのサポートには影響しません。

한 국 어

SSI-CEB 서버나 워크스테이션은 더이상 메인보드 트레에에 CPU 쿨러 마운팅 홀을 필요로 하지 않습니다. 쿨러가 메인보드에 직접 장착이 가능하고, 그 결과 SSI-CEB 쿨러 마운팅 홀을 제거 했으며, 메인보드 트레이에 큰 공간을 두어 LGA1156/1155 을 지원하는 보다 많은 메인보드 CPU 쿨러 백플레이트를 지원 할 수 있게 하였습니다. 이런 변화들은 SSI-CEB 메인보드 신제품 혹은 미래에 출시될 제품을 지원하는데 영향이 없을 것입니다.

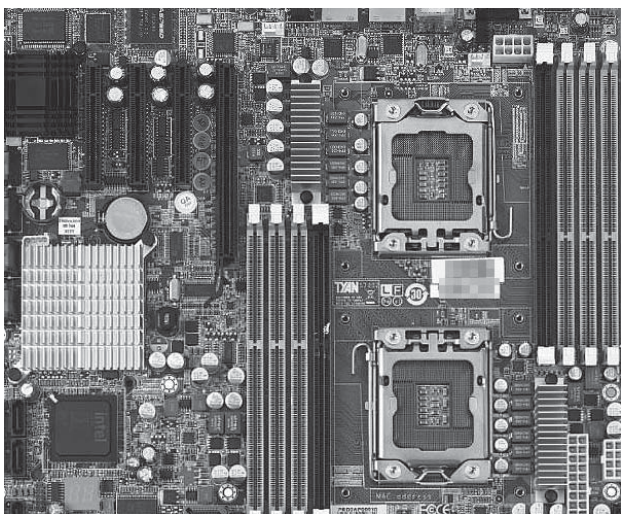


Illustration: New generation of SSI-CEB server or workstation motherboards

Recommended cooling device setup and selection

(1) CPU cooler

ITALIANO
Se scegliete un dissipatore a torre, assicuratevi che il flusso d'aria della ventola sia disposto posteriore, per seguire in modo naturale il flusso interno di KL04.

ENGLISH
If you are installing a tower-style CPU cooler, we recommend that the CPU fan blows rearward to work with KL04's overall airflow.

DEUTSCH
Falls Sie einen tower-artigen CPU-Kühler installieren, empfehlen wir, den CPU-Lüfter die Luft nach hinten blasen zu lassen, damit er mit der gesamten Luftbewegung im KL04 zusammenarbeitet.

FRANÇAIS
Si vous installez un dissipateur de processeur de type "tour", nous vous recommandons que le ventilateur du dissipateur souffle vers l'arrière pour fonctionner dans le même sens que le flux d'air généré par le KL04 lui-même.

ESPAÑOL
Si está instalando un disipador de CPU para torre, le recomendamos que el ventilador de la CPU ventile hacia trasera para estar en concordancia con el flujo de aire global de la KL04.

РУССКИЙ
Если вы устанавливаете башенный кулер ЦП, то мы рекомендуем установить его таким образом, чтобы воздушный поток вентилятора ЦП был направлен задний и совпадал с общим направлением воздушного потока внутри корпуса KL04.

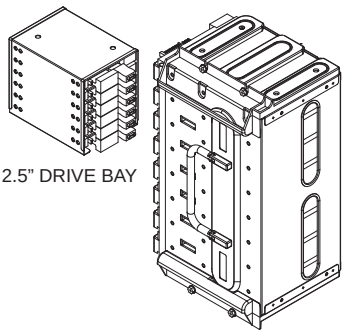
繁體中文
如果您使用塔型散熱器，我們建議您將散熱器安裝方向為風扇往後吹的方式，以順著KL04的散熱風流。

簡体中文
如果您使用塔型散热器，我们建议您将散热器安装方向为风扇往後吹的方式，以顺着KL04的散热风流。

日 本 語
タワースタイルCPUクーラーを取り付ける場合、KL04の全体の気流に合わせた動作のため、CPU のエアーが後方に送られるようにお勧めします。

한 국 어
만약 타워 스타일의 CPU 쿨러를 사용한다면, CPU 팬이 후방으로 향하도록 하여, KL04의 전체적인 공기흐름과 잘 조화되도록 합니다.

(2) Recommended hard drive positioning



ITALIANO
Il KL04 dispone di supporti per hard drive ad elevate densità; se non avete intenzione di disporre della massima capacità a disposizione, vi raccomandiamo di installare i vostri hard drive in modo che rimangano opportunamente separati (es. slot 1, 3, 5, 7, 9). In questo modo disporrete di spazio extra per una ventilazione ottimale.

ENGLISH
KL04 is equipped with very high density hard drive cage, so if you are not going to fill it to its full capacity, we recommend installing them in every other slot (e.g. 1, 3, 5, 7, 9 slots) to create extra spacing for ventilation.

DEUTSCH
Das KL04 ist mit einem sehr voluminösen Festplattenkäfig ausgestattet, sodass wir empfehlen, falls Sie nicht vorhaben ihn komplett zu bestücken, die Installation der Festplatten in jeder anderen Einbaustelle (zum Beispiel 1,3,5,7,9) vorzunehmen, damit sie zusätzlichen Freiraum für die Ventilation schaffen.

FRANÇAIS
Le châssis KL04 est doté de cages de lecteur à très haute densité ; par conséquent, si vous n'envisagez pas de l'utiliser en pleine capacité, nous vous conseillons d'installer un lecteur toutes les deux fentes (par exemple, fente 1, 3, 5, 7, 9) afin de créer de l'espace supplémentaire pour la ventilation.

ESPAÑOL
La KL04 está equipada con una carcasa para discos duros de muy alta densidad, luego si no va a llenarla por completo, le recomendamos que instale los discos en zócalos alternos (zócalos 1, 3, 5, 7, 9) para crear espacio extra para la ventilación.

РУССКИЙ
KL04 оборудован корпусом для установки жестких дисков с очень высокой плотностью, поэтому, если вы хотите полностью максимально использовать объем корпуса, мы рекомендуем устанавливать диски через дин отсек (например, отсеки 1, 3, 5, 7, 9), чтобы оставить дополнительное пространство для циркуляции воздуха.

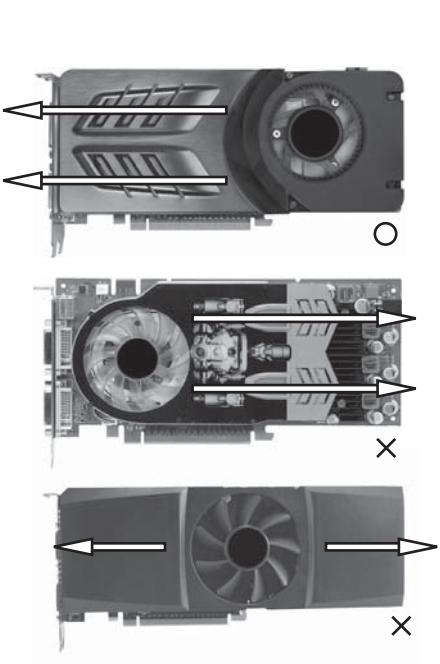
繁體中文
KL04裝配了非常高密度的硬碟架。
如果你沒有要安裝這麼多硬碟, 建議你可以安裝在第1, 3, 5, 7, 9槽位, 以利硬碟通風。

簡体中文
KL04装配了非常高密度的硬盘架。
如果你没有要安装这么多硬盘, 建议你可以安装在第1, 3, 5, 7, 9槽位, 以利硬盘通风。

日 本 語
KL04は超高密度のハードディスクケージを備えているので、最大限の容量を満たすことにならないならば、換気のために余分の間隔をつくるために1つおきのスロット（例えば1、3、5、7、9つのスロット）に装着するようお勧めします。

한 국 어
KL04에는 밀도가 매우 높은 하드 드라이브 케이스가 장착되어 있기 때문에 전체 용량까지 채우지 않을 경우, 이를 다른 모든 슬롯 (예: 1, 3, 5, 7, 9 슬롯)에 설치하여 환기를 위한 여분의 공간을 확보하는 것이 좋습니다.

(3) GPU cooler



ENGLISH
When choosing a graphics card, we recommend models that have fan blowing exhaust air to the rear slot, this will ensure smooth and efficient airflow within the KL04 for maximum cooling performance.

DEUTSCH
Bei der Auswahl von Grafikkarten empfehlen wir Modelle, die warme Luft über eine Öffnung im hinteren Teil des Steckplatzes in die Außenwelt ableiten; dies gewährleistet eine ungestörte und wirksame Luftzirkulation innerhalb des KL04 und sorgt für eine optimale Kühlung.

FRANÇAIS
Lorsque vous choisirez une carte graphique, nous recommandons les modèles qui ont des ventilateurs qui soufflent en ext haut pour fonctionner dans le même sens que le flux d'air généré par le KL04 lui-même raction par l'équerre arrière, ceci assurera un flux d'air régulier et efficace dans le KL04 pour des performances de refroidissement maximales.

ESPAÑOL
Cuando escoja una tarjeta gráfica, le recomendamos modelos que tengan la salido de aire del ventilador hacia el zócalo trasero, esto le asegurará un flujo de aire suave y eficiente dentro de la KL04 para así conseguir una capacidad de refrigeración máxima.

ITALIANO
Quando scegliete una scheda grafica, vi raccomandiamo di optare per un modello che espella l'aria al di fuori del case, questo assicurerà un più efficiente flusso d'aria e massimizzerà le prestazioni di raffreddamento interno di KL04.

РУССКИЙ
Мы рекомендуем выбирать такие модели графических карт, у которых вентилятор гонит отработанный воздух к заднему слоту. Это обеспечивает беспрепятственную и эффективную циркуляцию воздуха в корпусе KL04 и максимальную защиту от перегрева.

繁體中文
如果您安裝高階顯示卡，我們建議您選購風向為朝向Slot端的產品。這樣安裝於KL04時，風扇才會朝後順著KL04的氣流配置將廢熱排出。

簡体中文
如果您安装高阶显示卡，我们建议您选购风向为朝向Slot端的产品。这样安装于KL04时，风扇才会朝後顺着KL04的气流配置将废热排出。

日 本 語
グラフィックカードを選ぶ際、ファン送風が後部スロット方向に排気を行うモデルを推奨します。これはKL04の中にスムーズで効率的な気流を生じ、最大の冷却性能を実現します。

한 국 어
그래픽 카드를 선택할때, 슬롯 후면으로 팬의 바람 방향이 슬롯 후면 쪽으로 되어 있는 제품을 선택하기를 바랍니다. 이런 그래픽 카드를 선택해야, KL04의 공기흐름에 맞추어 최대의 냉각 성능을 발휘 할 수 있습니다.

(4) Cable routing

For tips on how to cable route, please refer to the two photos shown

ENGLISH

A. There are lots of cable tie down loops behind the motherboard tray to use in securing cables as required.
B. The illustration explains which cables the openings are designed for cable placements in the illustration are based on most common motherboard designs. Please examine your own motherboard for the most optimal placements. The opening located toward the rear of the case next to the PSU is designed for smaller PSU's EPS 8pin cable. Longer PSU can use the opening located toward the front of the case. USB 3.0 internal connectors do not have a standardized position, please refer to your actual motherboard for routing this connector.

DEUTSCH

A: Es gibt viele Kabel-Befestigungsmöglichkeiten hinter dem Mainboard-Schlitten, um Kabel je nach Notwendigkeit zu sichern.
B: Die Abbildung erklärt, welche Öffnungen für welche Kabel gedacht sind. Die Kabelplatzierungen in der Abbildung basieren auf den typischen Mainboard-Layouts. Bitte begutachten Sie Ihr eigenes Mainboard um eine optimale Kabelführung zu erreichen. Die Öffnung in Richtung Gehäuserückseite neben dem Netzteil wurde für kleinere EPS-8-Pin-Kabel entworfen. Längere Netzteile können die Öffnung in Richtung Gehäusefront nutzen. Interne USB-3.0-Abschlüsse haben keine Standard-Position. Bitte beziehen Sie sich auf Ihr aktuelles Mainboard für die Kabelführung dieser Anschlüsse.

FRANÇAIS

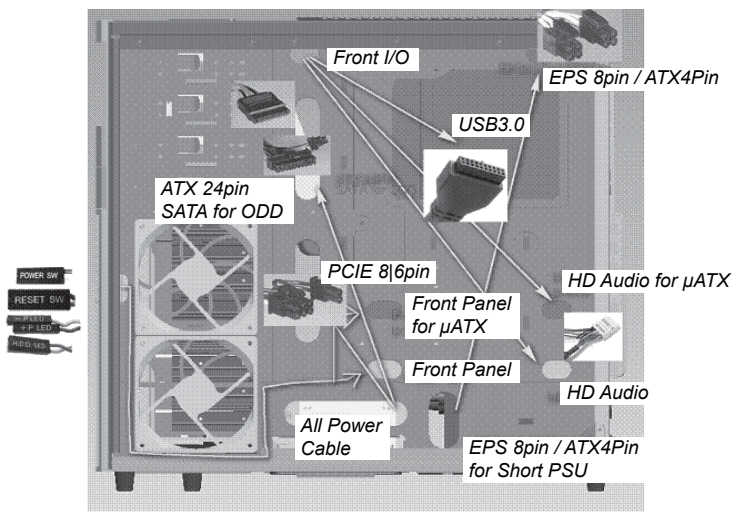
A. De nombreuses sangles d'attache sont fournies derrière le plateau de la carte mère permettant la fixation des divers câbles.
B. L'illustration suivante vous indique l'usage des différents orifices de sortie des câbles. Le cheminement des câbles de cette illustration est basé sur les conceptions de carte mère les plus fréquentes. Veuillez examiner votre carte mère pour définir un agencement optimal. L'orifice situé vers l'arrière du châssis, à côté du bloc d'alimentation, est conçu pour les câble EPS à 8 broches de plus petite taille. Les blocs d'alimentation plus longs peuvent utiliser l'orifice situé vers l'avant du châssis. Les connecteurs USB 3.0 internes ne possèdent pas d'emplacement standard ; veuillez examiner votre carte mère pour définir le meilleur acheminement de ce connecteur.

ESPAÑOL

A. Existen muchos amarres para cables tras la bandeja de la placa base que tienen como objetivo asegurar los cables según sea necesario.
B. La ilustración explica para qué cables están diseñados los agujeros. La colocación de los cables de la ilustración se basa en los diseños más comunes de placas base. Por favor, examine su placa base para la colocación óptima. La abertura situada hacia la parte trasera de la carcasa cerca de la FA está diseñada para un cable EPS 8pines de una FA más pequeña. Una FA más larga puede usar la abertura situada en la parte frontal de la carcasa. Los conectores internos USB 3.0 no tienen una posición estándar, por favor consulte su placa base para enrutar este conector.

ITALIANO

A. Vi sono numerosi punti specifici, dietro al supporto scheda madre, ove è possibile fissare i cavi per mezzo di fascette.
B. L'illustrazione di seguito spiega come utilizzare le aperture disposte sul supporto scheda madre, dedicate in modo specifico ai cavi evidenziati. La disposizione dei cavi nella figura, tiene conto dei layout di schede madri più comuni. Esaminate con cura la vostra scheda madre per un ottimale sistemazione della cavetteria. L'apertura posta verso la parte posteriore del cabinet, dopo l'alimentatore, è stata implementata per favorire il passaggio del cavo EPS 8pin. Alimentatori più lunghi possono utilizzare l'asola posta verso la parte frontale del case. I connettori interni USB 3.0 non hanno una posizione standard. Fate quindi riferimento alla posizione specifica dei connettori sulla vostra scheda madre per disporre in modo opportuno i cavi.



(4) Cable routing

For tips on how to cable route, please refer to the two photos shown

РУССКИЙ

A. За лотком системной платы имеется множество проушин для безопасного крепления кабелей.
B. На рисунке показано, для каких кабелей предназначены отверстия Размещение кабелей на рисунке приведено с учетом конструкции большинства системных плат. Прокладку кабелей выполняйте с учетом используемой системной платы. Отверстие, расположенное в задней части корпуса рядом с блоком питания предназначено для EPS-кабеля с 8-контактным разъемом небольших блоков питания. С длинными блоками питания можно использовать отверстие, расположенное в передней части корпуса. Внутренние разъемы USB 3.0 не имеют стандартного расположения, для определения их расположения см. используемую системную плату.

繁體中文

A. 背面有大量的理線凸橋, 可以斟酌把線材綁在上面
B. 下圖表示MB底板開孔的用途, 請參考使用
以上配置是參考現有的主機板配置來規劃, 實際上還是要視主機板而定
PSU右邊靠後端的小孔是專給比較短的電源使用EPS 8Pin 如果電源供應器比較長, 8Pin可以經過較前方的總過線孔
由於USB3. 0內接線並沒有確切的位置, 所以請參考主機板的位置來使用

簡体中文

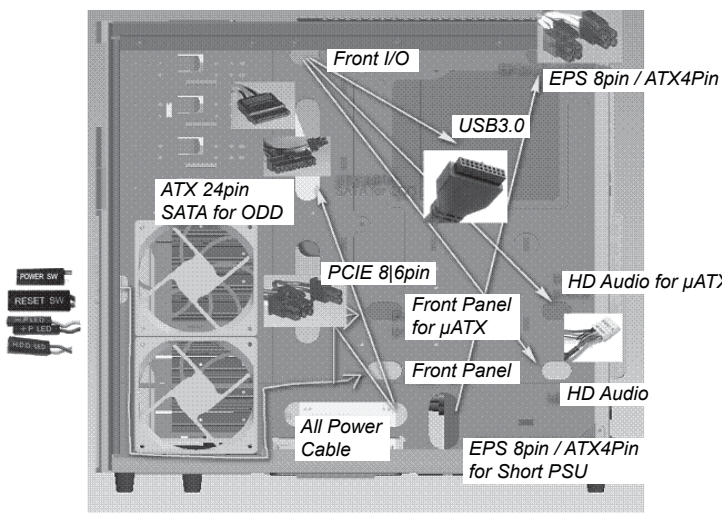
A. 背面有大量的理线凸桥, 可以斟酌把线材绑在上面
B. 下图表示MB底板开孔的用途, 请参考使用
以上配置是参考现有的主机板配置来规划, 实际上还是要视主机板而定
PSU右边靠后端的小孔是专给比较短的电源使用EPS 8Pin 如果电源供应器比较长, 8Pin可以经过较前方的总过线孔
由于USB3. 0内接线并没有确切的位置, 所以请参考主机板的位置来使用

日 本 語

A. マザーボードトレイ背面には、必要に応じてケーブルを固定できる多くのケーブル結束ループがあります。
B. 図には開口部が、どのケーブルのために設計されているかが示されています。
図でのケーブル配置は、大部分の一般マザーボードデザインに基づいています。ご使用のマザーボードに最も適した配置をご検討ください
PSUの隣のケース後部付近に位置する開口部は、より小さなPSUのEPS 8ピンケーブル用に設計されています。より長いPSUでは、ケース正面の近くに位置する開口部を使うことができます。
USB3. 0内部コネクタには標準化された位置がありません。このコネクタの配置には、実際のマザーボードを参照してください。

한 국 어

A. 메인보드 트레이 뒤에는 필요할 경우 케이블을 고정시키는 데 사용하는 여러 케이블 묶음 루프가 존재합니다.
B. 그림에는 개구부가 어떠한 케이블을 위해 설계되었는지 나와 있습니다.
그림의 케이블 위치는 가장 보편적인 메인보드 설계에 기반을 두고 있습니다. 메인보드가 가장 최적의 위치에 있는지 조사하십시오.
PSU 바로 옆 케이스 후면을 향해 위치해 있는 개구부는 소형 PSU의 EPS 8핀 케이블을 위해 설계되었습니다. 대형 PSU는 케이스 전면을 향해 위치해 있는 개구부를 사용할 수 있습니다.
USB 3.0 내부 커넥터에는 표준화된 위치가 없습니다. 이 커넥터를 연결하려면 실제 메인보드 위치를 참조하십시오.



(4) Cable routing

For tips on how to cable route, please refer to the two photos shown

ENGLISH

C. The gap in front of the hard drive cage is not designed for cable pass through, please do not route your SATA cable through this gap as it may cause cable damage.

DEUTSCH

C: Die Lücke vor dem Festplattenkäfig wurde nicht als Kabeldurchgang entworfen. Bitte führen Sie ihre SATA-Kabel nicht durch diese Öffnung, da Schäden an den Kabeln entstehen können.

FRANÇAIS

C. L'interstice situé sur le devant de la cage de lecteur n'est pas destiné au routage des câbles – ne faites passer aucun câble SATA à travers cet interstice car vous risqueriez de l'endommager.

ESPAÑOL

C. El espacio frente a la carcasa para discos duros no está diseñada para hacer pasar cables a través, por favor no enrute su cable SATA a través de este espacio ya que podría dañar el cable.

ITALIANO

C. Lo spazio posto di fronte al supporto per hard drive non è stato disegnato per permettere il passaggio dei cavi SATA, evitate quindi di disporre cavi in quello spazio per evitarne il danneggiamento.

РУССКИЙ

C. Пространство в передней части корпуса блока жестких дисков не предназначено для прокладки кабелей, не протягивайте через него кабель SATA, так как при этом можно повредить кабель.

繁體中文

C. 硬碟架前方的Gap不是讓你穿線用, 請不要把SATA線穿過這邊來, 以避免損壞

簡体中文

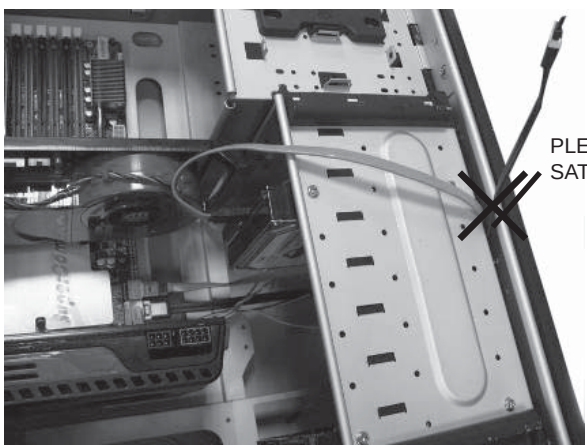
C. 硬盘架前方的Gap不是让你穿线用, 请不要把SATA线穿过这边来, 以避免损坏

日 本 語

C. ハードディスクケージ前の隙間はケーブル取り回しのためには設計されていません。そこはケーブルに損傷を与える場合があるので、この隙間にSATAケーブルを通さないでください。

한 국 어

C. 하드 드라이브 케이스 전면 간극은 케이블 통과 경로를 위해 설계되지 않았습니다. 케이블이 손상될 수 있기 때문에 SATA 케이블을 이 간극을 통해 연결하지 마십시오.



PLEASE **DO NOT** ROUTE YOUR SATA CABLE THROUGH THIS GAP

(5) Recommendation for fan installation

ENGLISH

By default, the KL04 includes 3 fans to meet most cooling requirements. If you like to add more fans to further improve cooling performance, we recommend installing them as intake fans in the remaining fan slots.
Below are fan positions in relation to the components they provide cooling for:

DEUTSCH

Standardmäßig enthält das KL04 drei Lüfter zur Befriedigung der meisten Kühlansprüche. Falls Sie zusätzliche Lüfter zur weiteren Steigerung der Kühlperformance hinzufügen möchten, empfehlen wir, diese als ansaugende Lüfter in den verbleibenden Lüfter-Einbauplätzen anzubringen. Nachfolgend sehen Sie, welche Komponenten durch welche Lüfter gekühlt werden.

FRANÇAIS

Par défaut, votre KL04 comprend 3 ventilateurs permettant de répondre à la plupart des besoins de refroidissement. Si vous souhaitez ajouter davantage de ventilateurs pour augmenter les performances de refroidissement, nous vous conseillons de les installer en tant que ventilateurs d'entrée d'air dans les fentes disponibles.
Les illustrations suivantes vous indiquent l'emplacement des ventilateurs en fonction des composants qu'ils doivent refroidir :

ESPAÑOL

La KL04 incluye por defecto 3 ventiladores para cumplir con la mayoría de requisitos de refrigeración. Si desea añadir más ventiladores para mejorar aún más la refrigeración, le recomendamos que los instale como ventiladores de entrada en los zócalos para ventiladores restantes.
A continuación están las posiciones de los ventiladores en relación a los componentes que refrigeran:

ITALIANO

Di serie, il KL04 include 3 ventole che possono soddisfare svariate esigenze di raffreddamento. Se volete aggiungere più ventole per migliorare ulteriormente il raffreddamento, vi raccomandiamo di installarle in immissione presso le sedi rimanenti.
Di seguito la posizione delle ventole in relazione ai componenti che raffreddano:

РУССКИЙ

По умолчанию KL04 включает 3 вентилятора, которые в большинстве случаев обеспечивают необходимое охлаждение. Если вы хотите установить дополнительные вентиляторы для улучшения параметров охлаждения, мы рекомендуем устанавливать их в качестве нагнетательных вентиляторов в оставшихся гнездах для подключения вентиляторов.
Ниже показано расположение вентиляторов относительно компонентов, которые они охлаждают:

繁體中文

KL04已經配有3顆風扇, 以對應最基本的散熱需求
如果有需要添購風扇, 我們建議您可以在其餘風扇位置安裝進氣風扇
下表為進氣風扇對應的元件散熱的針對性

簡体中文

KL04已经配有3颗风扇, 以对应最基本的散热需求
如果有需要添购风扇, 我们建议您可以在其余风扇位置安装进气风扇
下表为进气风扇对应的组件散热的针对性

日 本 語

デフォルトでは、KL04は大部分の冷却の必要条件を満たすよう3台のファンを内蔵します。さらに冷却性能を向上させるべくより多くのファンを加えるよう望まれるならば、空いているファンスロットに吸気ファンとして装着するようお勧めします。
下記は、冷却の対象となるコンポーネントに関するファン位置です。

한 국 어

기본적으로 KL04에는 대부분의 냉각 요구조건을 충족시키는 3대의 팬이 포함되어 있습니다. 냉각 성능을 추가로 개선시키기 위해 보다 많은 수의 팬을 추가하고 싶은 경우, 이를 나머지 팬 슬롯에 흡기 팬으로 설치하는 것이 좋습니다.
다음은 냉각 기능을 제공하는 구성품과 관련된 팬 위치입니다:

Top rear fan	CPU and components around CPU socket
Top front fan	Memory and CPU
Right side fan	Hard drives and graphics cards
Bottom fan	Graphics cards

SilverStone provides a selection of retail 120mm/140mm fans for upgrade or replacement

FN121

120mm, 1200rpm

AP121

Air Penetrator AP121 120mm, 1500rpm

AP141

Air Penetrator AP141 140mm, 1500rpm
(for top rear fan slot)

(1) Fan filter removal guide

ENGLISH

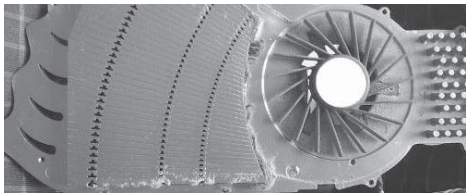
KL04's positive air pressure design is an effective configuration that will reduce dust buildup inside the case.
Small air particles or lint will accumulate over time on intake filters instead of on the components inside the case. To maintain KL04's excellent cooling performance for years to come, we recommend to clean all fan filters regularly every three months or half a year (depending on your environment). Below are steps to remove fan filters.

DEUTSCH

Das vorteilhafte Luftdruckdesign des KL04 ist eine effektive Konfiguration, die Staubablagerungen innerhalb des Gehäuses vermindert. Im Laufe der Zeit sammeln sich kleine Partikel und Fusseln an den Luftzufuhrfiltern, anstatt an den Komponenten im Gehäuseinneren, an. Sie können eine jahrelange optimale Kühlleistung des KL04 gewährleisten, indem Sie alle Lüfterfilter regelmäßig alle drei bis sechs Monate reinigen (je nach Umgebungsbedingungen). Nachstehend finden Sie die Schritte zur Entfernung der Lüfterfilter.

FRANÇAIS

La conception à pression d'air positive du KL04 est une configuration efficace permettant de réduire l'accumulation de la poussière dans le boîtier. De petites particules d'air ou de peluche vont s'accumuler avec le temps sur les filtres d'aspiration, et non sur les composants à l'intérieur du boîtier. Pour conserver les excellentes performances de refroidissement du KL04 au fil des ans, nous vous recommandons de nettoyer l'ensemble des filtres des ventilateurs, tous les trois ou six mois (selon votre environnement). Vous trouverez ci-dessous les étapes vous expliquant comment retirer les filtres des ventilateurs.



An example of a GPU cooler that is filled with dust and has lost most of its cooling performance

ESPAÑOL

El diseño de presión de aire positiva de la KL04 es una configuración efectiva que reducirá la acumulación de polvo dentro de la carcasa. Pequeñas partículas de polvo ó pelusa se irán acumularán con el transcurso del tiempo en los filtros de entrada en lugar de en los componentes del interior de la carcasa. Para mantener la excelente capacidad de refrigeración de la KL04 en años venideros, le recomendamos que limpie con regularidad todos los filtros de los ventiladores cada tres meses ó seis meses (dependiendo de dónde viva). A continuación están los pasos para quitar los filtros de los ventiladores.

ITALIANO

Il design a pressione positiva di KL04 riduce considerevolmente gli accumuli di polvere all'interno del case. Le piccole particelle si accumulano infatti sui filtri invece che sui componenti interni. Per mantenere le eccellenti prestazioni di raffreddamento di KL04 negli anni a venire vi raccomandiamo di procedere ad una regolare pulizia dei filtri (con cadenza trimestrale o semestrale dipendentemente dall'ambiente un cui è disposto il sistema). Di seguito i passi per la rimozione dei filtri.

РУССКИЙ

Конструкция корпуса KL04 обеспечивает избыточное давление воздуха и, таким образом, имеет эффективную конфигурацию, препятствующую скоплению пыли внутри корпуса. Небольшие частицы и волокна, содержащиеся в воздухе, со временем будут скапливаться на впускных фильтрах, а не на компонентах, находящихся внутри корпуса. Для поддержания превосходного охлаждения компонентов в корпусе KL04 в течение многих лет рекомендуется регулярно очищать все фильтры вентиляторов: раз в 3 месяца или раз в полгода (в зависимости от условий окружающей среды). Ниже приведена процедура для удаления фильтров вентиляторов.

繁體中文

KL04 正壓差搭配濾網方式是經的起時間考驗的高效率防塵方式，在使用相當長一段時間後，棉屑灰塵或其他可能妨礙散熱效能的小異物只會卡在濾網，而不是電腦內的元件上面。我們重視的散熱效能，是在您使用電腦長達2~3年後還能維持與全新的無異。為了維持這種散熱效能您只需要定期清理濾網，而不是電腦裡面的元件。視環境而定，我們建議您每3個月~半年必須清理濾網，以下是濾網的拆卸步驟。

簡体中文

KL04正压差搭配滤网方式是经的起时间考验的高效率防尘方式，在使用相当长一段时间后，棉屑灰尘或其它可能妨碍散热效能的小异物只会卡在滤网，而不是计算机内的组件上面。我们重视的散热效能，是在您使用计算机长达2~3年后还能维持与全新的无异。为了维持这种散热效能您只需要定期清理滤网，而不是计算机里面的组件。视环境而定，我们建议您每3个月~半年必须清理滤网，以下是滤网的拆卸步骤。

日 本 語

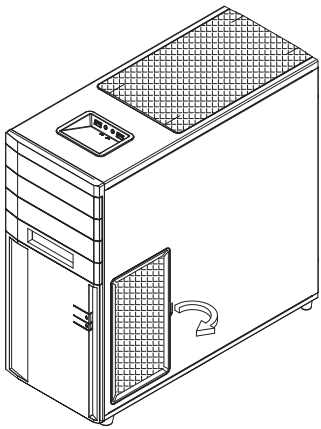
KL04の正圧設計は、ケース内のホコリの蓄積を減少させる有効な構造です。時と共に空気中の微粒子または糸くずはケース内のコンポーネント上の代わりに取入れロフィルタに溜まります。この先何年もの間KL04の素晴らしい冷却性能を維持するには、全てのファンを3ヶ月ないしは半年（環境に依存）ごとに規則的に清掃するようお勧めします。以下は、ファンフィルタを取り外す手順です。

한 국 어

KL04의 양압 디자인은 케이스 내부에 먼지가 싸이는 것을 방지 하기 위한 효과적인 디자인입니다. 작은 분진이나 먼지는 케이스 내부에 있는 필터에 시간에 따라 쌓이게 됩니다. KL04의 우수한 냉각 성능을 계속 유지하기 위해서 매 3개월 혹은 6개월(사용환경에 따라)마다 필터 청소를 권장합니다. 다음의 필터 제거 과정을 참고하세요.

(1) Fan filter removal guide

A



ENGLISH
Right side filter can be removed

DEUTSCH
Rechter, seitlicher Filter kann entfernt werden

FRANÇAIS
le filtre latéral droit peut être retiré.

ESPAÑOL
El filtro del lado derecho se puede retirar

ITALIANO
Il filtro della parte destra può essere rimosso.

РУССКИЙ
Фильтр с правой стороны можно убрать

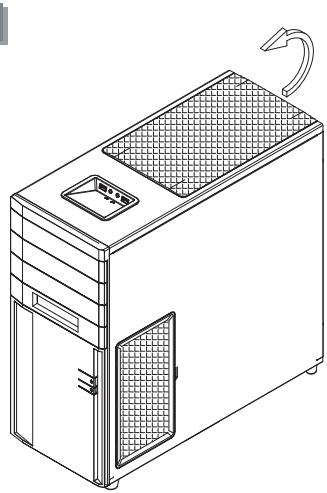
繁體中文
右側濾網可直接拔起

簡体中文
右侧滤网可直接拔起

日 本 語
右側フィルタが取り外せます

한 국 어
오른쪽 필터를 분리할 수 있습니다.

B



ENGLISH
Top panel filter can be removed

DEUTSCH
Filter im Deckel kann entfernt werden

FRANÇAIS
le filtre du panneau supérieur peut être retiré.

ESPAÑOL
El filtro del panel superior se puede retirar

ITALIANO
Il filtro del pannello superiore può essere rimosso.

РУССКИЙ
Фильтр с верхней панели можно убрать

繁體中文
頂部的電源濾網可以直接拔起。

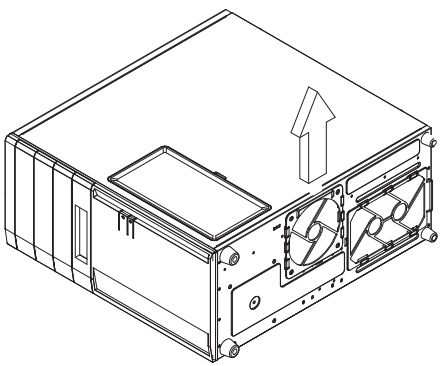
簡体中文
顶部的电源滤网可以直接拔起。

日 本 語
一番上のパネルフィルタが取り外せます

한 국 어
상단 패널 필터를 분리할 수 있습니다.

(1) Fan filter removal guide

C



ENGLISH
Bottom fan filter can be removed from the right side

DEUTSCH
Unterer Lüfter-Filter kann von der rechten Seite entfernt werden

FRANÇAIS
le filtre du ventilateur inférieur peut être retiré par le côté droit.

ESPAÑOL
El filtro del panel inferior se puede retirar desde el lado derecho

ITALIANO
Il filtro nella parte bassa può essere rimosso dalla parte destra.

РУССКИЙ
Фильтр нижнего вентилятора можно убрать с правой стороны

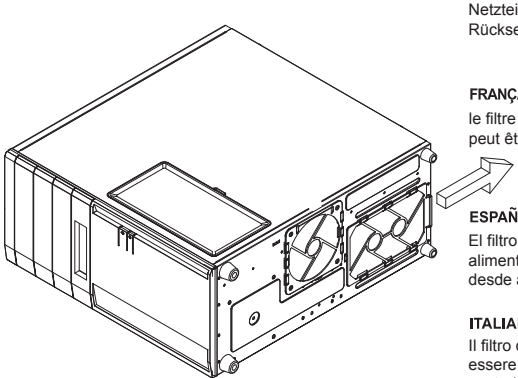
繁體中文
底層風扇從機殼右邊抽出

簡体中文
底层风扇从机箱右边抽出

日 本 語
下部ファンフィルタは、右側から取り外せます

한 국 어
오른쪽에서 하단 팬 필터를 분리할 수 있습니다.

D



ENGLISH
Power supply filter can be removed from the rear side

DEUTSCH
Netzteilfilter kann von der Rückseite entfernt werden

FRANÇAIS
le filtre du bloc d'alimentation peut être retiré par l'arrière.

ESPAÑOL
El filtro de la fuente de alimentación se puede retirar desde atrás

ITALIANO
Il filtro dell'alimentatore può essere rimosso dalla parte posteriore.

РУССКИЙ
Фильтр блока питания можно убрать с задней стороны

繁體中文
電源風扇濾網從後面抽出

簡体中文
电源风扇滤网从后面抽出。

日 本 語
電源フィルタは、後部から取り外せます

한 국 어
후면에서 전원 공급장치 필터를 분리할 수 있습니다.

(2) ClearCMOS

ENGLISH
KL04 supports SST-CLEARCMOS installation on a designated part of the case, please see example below:

DEUTSCH
Das KL04 unterstützt die SST-CLEARCMOS-Installation an einem dazu vorgesehenen Teil des Gehäuses;
bitte halten Sie sich an das nachstehende Beispiel:

FRANÇAIS
Le KL04 est compatible avec l'installation du SST-CLEARCMOS dans une partie spéciale du boîtier, voici un exemple ci-dessous:

ESPAÑOL
La KL04 acepta la instalación de SST-CLEARCMOS en una parte dedicada a ello en la carcasa, por favor vea el ejemplo siguiente:

ITALIANO
KL04 supporta l'installazione, in una specifica zona del case, di SST-CLEARCMOS, come da esempio seguente:

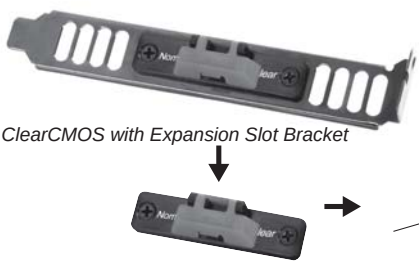
РУССКИЙ
В корпусе KL04 в специально отведенном месте может быть установлен разгонщик SST-CLEARCMOS, ниже приводится пример:

繁體中文
KL04支援SST-CLEARCMOS安裝在非佔用Slot卡槽的地方，請參考下圖：

簡体中文
KL04支持SST-CLEARCMOS安装在非占用Slot卡槽的地方，请参考下图：

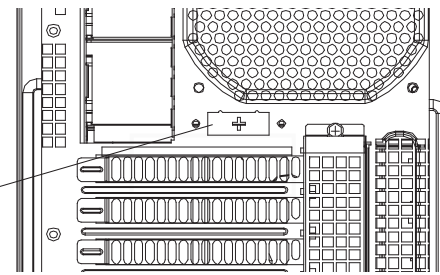
日 本 語
KL04はケースの指定された部分でのSST-CLEARCMOSインストールに対応しています。下の例をご参照ください:

한 국 어
KL04는 SST-CLEARCMOS 설치는 아래 예와 같이 케이스에 지정된 부분에 설치합니다:



ClearCMOS with Expansion Slot Bracket

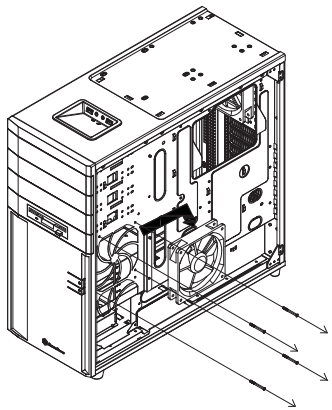
ClearCMOS without Expansion Slot Bracket



KL04 Rear view

(3) Fan installation and removal steps

A



ENGLISH
To install right side fan, open the right side panel then use long screws to secure it.

DEUTSCH
Um den rechten, seitlichen Lüfter zu installieren, öffnen Sie die rechte Seitenwand und gebrauchen Sie lange Schrauben zur Befestigung.

FRANÇAIS
Pour installer le ventilateur latéral droit, ouvrez le panneau latéral droit et utilisez des vis longues pour le fixer.

ESPAÑOL
Para instalar el ventilador del lado derecho, abre el panel del lado derecho y luego usa tornillos largos para fijarlo.

ITALIANO
Per installare la ventola laterale destra, aprire il pannello laterale ed utilizzare viti lunghe per assicurarla al pannello stesso.

РУССКИЙ
Для установки вентилятора с правой стороны откройте правую боковую панель и закрепите его длинными винтами.

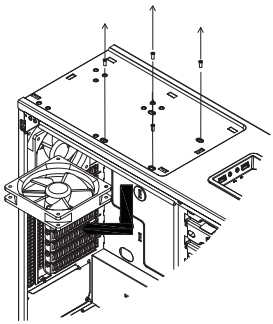
繁體中文
右側的風扇請開啟右側板, 使用長螺絲固定。提醒您:零件包有附另外4根長螺絲, 請不要搞丟, 如果找不到, 請聯絡原購買處

簡体中文
右侧的风扇请开启右侧板, 使用长螺丝固定。提醒您:零件包有附另外4根长螺丝, 请不要搞丢, 如果找不到, 请联络原购买处

日 本 語
右側ファンを装着するには、右の側面パネルを開いてから、長いネジで固定します。

한 국 어
오른쪽 팬을 설치하려면 오른쪽 패널을 열고 긴 나사를 사용하여 이를 고정시키십시오.

B



ESPAÑOL
Para retirar los ventiladores superiores, primero se debe retirar el filtro. Si el ventilador superior trasero no se puede retirar debido a la interferencia con el disipador para la CPU instalado, retire primero el ventilador frontal superior para facilitar la extracción del ventilador trasero. La instalación y retirada de los otros ventiladores es sencilla y no precisa de pasos adicionales.

ITALIANO
Per rimuovere le ventole disposte nella parte superiore, bisogna prima rimuovere i filtri. Se la ventola superiore, disposta posteriormente, non potesse essere rimossa a causa dell'interferenza con il dissipatore CPU, rimuovere prima la ventola superiore per facilitarne la rimozione. L'installazione e la rimozione delle altre ventole è piuttosto lineare, e non richiede particolari indicazioni.

ENGLISH
To remove top fans, the filter must be removed first. If the top rear fan cannot be removed due to interference with installed CPU cooler, remove the top front fan first to facilitate rear fan removal. The installation and removal of other fans are straightforward and do not require extra steps.

DEUTSCH
Um den oberen Lüfter zu entfernen, muss der Filter zuerst abgenommen werden. Falls der obere Lüfter aufgrund von Interferenzen mit dem installierten CPU-Kühler nicht entfernt werden kann, entfernen Sie zuerst den vorderen, oberen Lüfter um das Entfernen des hinteren Lüfters zu erleichtern. Die Installation und Entfernung von anderen Lüftern sind einfach und erfordern keine zusätzlichen Schritte.

FRANÇAIS
Pour retirer les ventilateurs supérieurs, il faut au préalable retirer le filtre. S'il s'avère impossible de retirer le ventilateur supérieur arrière en raison de l'installation d'un refroidisseur de processeur, retirez tout d'abord le ventilateur supérieur avant pour faciliter l'accès et le retrait du ventilateur arrière. L'installation et le retrait des autres ventilateurs sont simples et ne nécessitent pas d'explications particulières.

РУССКИЙ
Для снятия вентиляторов сначала снимите фильтры. Если снятию верхнего заднего вентилятора мешает установленный вентилятор охлаждения процессора, снимите сначала верхний передний вентилятор. Установка и снятие других вентиляторов не представляют трудностей и не требуют дополнительных действий.

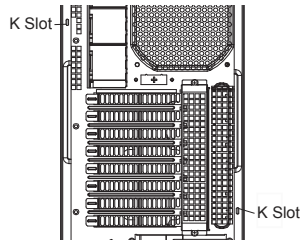
繁體中文
上層風扇, 須先拆卸濾網。如果後方的風扇被CPU Cooler卡住不能拆裝, 請先拆卸前方的風扇, 其他風扇應當可以直接拆裝, 不另做說明

簡体中文
上层风扇, 须先拆卸滤网。如果后方的风扇被CPU Cooler卡住不能拆装, 请先拆卸前方的风扇, 其它风扇应当可以直接拆装, 不另做说明

日 本 語
上面ファンを取り外すには、フィルタを最初に取り外す必要があります。上面後部のファンが設置されたCPUクーラーが妨げとなって取り外せないならば、後部ファン取り外しを容易にするために、最初に上面前部ファンを取り外してください。その他ファンの着脱は、余分の手順は不要で直接行えます

한 국 어
상단 팬을 분리하려면 필터를 우선 분리해야 합니다. 설치한 CPU 냉각장치를 방해하기 때문에 후면 상단 팬을 분리할 수 없을 경우, 후면 팬 분리 작업을 용이하게 하기 위해 상단 전면 팬을 우선 분리하십시오. 다른 팬의 설치 및 분리 작업은 직선적으로 이루어지며 추가적인 단계가 필요하지 않습니다.

Kensington Security Slot



ENGLISH

Note：Kensington lock is sold separately
A Kensington lock can be used on the KL04 to prevent removal of the entire system or the side panels.
Caution：Before purchasing the lock, please be sure that it is compatible with KL04's Kensington security slot.

DEUTSCH

Hinweis: Kensington-Schlösser werden separat verkauft
Ein Kensington-Schloss kann beim KL04 verwendet werden, um die Entfernung des gesamten Systems oder der Seitenwände zu verhindern.
Achtung: Vergewissern Sie sich vor dem Kauf eines solchen Schlosses, dass es kompatibel mit dem Einbauplatz des Kensington-Sicherheitssystems ist.

FRANÇAIS

Remarque：le dispositif de verrouillage Kensington est vendu séparément
Un verrou Kensington peut s'utiliser avec votre KL04 pour éviter le retrait du système ou des panneaux latéraux.
Attention：avant d'acheter ce verrou, assurez-vous qu'il est compatible avec la fente de verrouillage Kensington de votre KL04.

ESPAÑOL

Nota: el cierre Kensington se vende por separado
Un cierre Kensington se puede usar en la KL04 para evitar sacar todo el sistema ó los paneles laterales.
Atención: antes de comprar el cierre, asegúrese de que es compatible con el cierre de seguridad Kensington de la KL04.

ITALIANO

Nota：Il Kensington lock è venduto separatamente.
Il Kensingston lock può essere utilizzato per evitare la rimozione dell'intero sistema o dei pannelli laterali.
Attenzione: Prima di acquistare il lock, assicuratevi che sia compatibile con lo slot presente sul KL04

РУССКИЙ

Примечание: замок Kensington приобретается отдельно
Замок Kensington можно использовать с корпусом KL04 для предотвращения снятия всей системы или боковых панелей.
Внимание! Перед приобретением замка убедитесь, что он совместим с гнездом защиты Kensington на корпусе KL04.

繁體中文

註：您的電腦並未隨附安全纜線鎖。
安全纜線鎖是從市面上可以買到的防盜裝置。若要使用該鎖，請將其連接至您的KL04上的安全纜線孔。可以避免整台電腦被搬走，同時保護左右側板避免被開啟
注意事項：購買防盜裝置之前，請確定它適用於您電腦上的安全纜線孔。

簡体中文

注：您的计算机并未随附安全缆线锁。
安全缆线锁是从市面上可以买到的防盗装置。若要使用该锁，请将其连接至您的KL04上的安全缆线孔。可以避免整台计算机被搬走，同时保护左右侧板避免被开启
注意事项：购买防盗装置之前，请确定它适用于您计算机上的安全缆线孔。

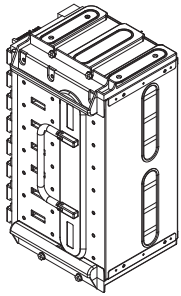
日 本 語

注意：ケンジントンロックは別売です。
全システムまたは側面パネルの取り外しを防止するために、ケンジントンロックがKL04に使用できます。
注意：ロック購入時には、それがKL04のケンジントンセキュリティスロットと互換性を持つことを確認してください。

한 국 어

참고: Kensington 잠금장치는 별도로 판매합니다.
KL04에 Kensington 잠금장치를 사용하여 전체 시스템 또는 측면 패널이 분리되는 것을 방지할 수 있습니다.
주의: 잠금장치를 구입하기 전, KL04의 Kensington 보안 슬롯과 호환되는지 확인해야 합니다.

(1) 3.5” Drive Cage



ENGLISH

Q: When I fill up the drive cage with hard drives, it looks cramped with no ventilation, would this cause problems?
A: The KL04 has a unique 5cm spacing designed between the drive cage and the intake fan, which enables cool air to flow directly onto installed hard drive’s aluminum surface. This design has been validated by SilverStone’s R&D team through repeated thermal testing to be fully capable in coping with fully installed cage.
The extra 5cm spacing also allows KL04’s graphics card cooling to be unaffected by the number of hard drives installed.

DEUTSCH

F: Wenn ich den Festplattenkäfig mit Festplatten bestücke, sieht es eingeengt und belüftungshemmend aus. Wird dies zu Problemen führen?
A: Das KL04 hat einen einzigartigen, 5 cm großen Freiraum zwischen dem Festplattenkäfig und dem ansaugenden Lüfter, was den Einfluss von kühler Luft direkt auf die Aluminium-Oberfläche der installierten Festplatten ermöglicht. Dieses Design wurde von SilverStones Forschungs- und Entwicklungsabteilung durch wiederholte thermische Tests dahingehend bestätigt, vollständig imstande zu sein, einen voll bestückten Festplattenkäfig kühltechnisch zu bewältigen.
Der 5 cm große Freiraum ermöglicht dem KL04 zusätzlich, die Kühlung der Grafikkarten von der Anzahl der installierten Festplatten zu entkoppeln.

FRANÇAIS

Q: Lorsque je remplis la cage de lecteur avec des disques durs, j’ai l’impression qu’ils sont entassés et sans ventilation, cela va-t-il causer des problèmes ?
R: Votre KL04 a été spécialement conçu pour intégrer un dégagement de 5cm entre la cage de lecteur et le ventilateur d’entrée d’air, ce qui permet à l’air frais de circuler librement et directement sur les surfaces en aluminium des lecteurs installés. Cette conception a été validée par l’équipe R&D de SilverStone via des essais thermiques répétés afin de garantir les performances d'une cage de lecteur utilisée à pleine capacité.
Ces 5cm additionnels permettent également un refroidissement optimal de la carte graphique du KL04 quel que soit le nombre de lecteurs installé.

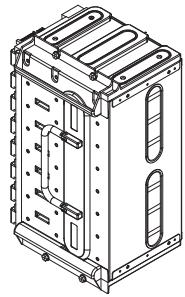
ESPAÑOL

P: Cuando lleno la carcasa para discos con discos duros, queda muy apretujada y sin ventilación, ¿causará problemas?
R: La KL04 tiene un espaciado único de 5cms entre la carcasa para discos y el ventilador de entrada, lo que permite que el aire frío fluya directamente hacia la superficie de aluminio de los discos duros instalados. Este diseño ha sido validado por el equipo de I+D de SilverStone usando varias pruebas térmicas, de forma que es capaz de vérselas con una carcasa instalada al completo.
El espaciado extra de 5cms también permite que la refrigeración de las tarjetas gráficas de la KL04 no se vea afectada por el número de discos duros instalados.

ITALIANO

D: Quando il supporto hard drive viene riempito completamente, sembra che possa impedire una corretta ventilazione, la cosa può causare problemi?
R: Il KL04 ha uno spazio di 5cm tra il supporto hard drive e la ventola di immissione. Il flusso d’aria si dirige direttamente sulla superficie di alluminio degli hard disk. Questo design è stato validato dal team SilverStone di ricerca e sviluppo per mezzo di ripetuti test.
Lo spazio di 5cm extra garantisce inoltre che il raffreddamento della scheda grafica non risenta in alcun modo del numero di hard disk installati.testare da solo il limite della configurazione.

(1) 3.5” Drive Cage



РУССКИЙ

Вопрос: Когда я заполняю корпус привода жесткими дисками, создается впечатление, что в нем невозможна циркуляция воздуха. Не является ли это проблемой?

Ответ: KL04 имеет специальное 5-см пространство между корпусом приводом и нагнетательным вентилятором, что позволяет направить поток охлажденного воздуха прямо на алюминиевую поверхность установленного жесткого диска. Эта конструкция проверялась сотрудниками исследовательского отдела компании SilverStone многократными тепловыми испытаниями, в ходе которых было установлено, что можно использовать полностью заполненный блок приводов жестких дисков. Дополнительное 5-см пространство позволяет также не оказывать влияния на охлаждение графической карты KL04, независимо от числа установленных жестких дисков.

繁體中文

Q：硬碟架裝滿時看似不通風，會有問題嗎？

A：KL04設計在這個狀態，空氣是通過硬碟與風扇中間大約足足5cm的空間。風扇會打上硬碟右側表面的鋁殼處。經我們測試，散熱是沒問題的請安心使用。也因為這5cm的空間，使得KL04顯示卡區塊的散熱幾乎不受到硬碟裝滿的影響。

簡体中文

Q：硬盘架装满时看似不通风，会有问题吗？

A：KL04设计在这个状态，空气是通过硬盘与风扇中间大约足足5cm的空间。风扇会打上硬盘右側表面的铝壳处。经我们测试，散热是没问题的请安心使用。也因为这5cm的空间，使得KL04显示卡区块的散热几乎不受到硬盘装满的影响。

日 本 語

Q：ドライブケージにハードディスクを全て装着すると、換気なしで集合して見えます、これで問題が起きませんか？

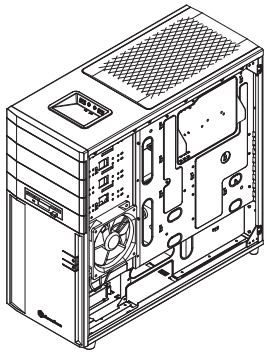
A：KL04は独自の5cm間隔をドライブケージと吸気ファンの間に設計してあります。これで冷却空気が装着されたハードディスクのアルミニウム面上に直接流れるのが可能になります。この設計は、Silverstoneの研究開発チームによって、全部装着されたケージが耐熱性を有することがテストを通して確認されました。余分の5cm間隔も、KL04のグラフィックスカードへの冷却が設置されるハードディスク数の影響を受けないように保護します。

한 국 어

Q: 하드 드라이브를 드라이브 케이스에 넣을 때 환기되지 않을 정도로 좁아 보입니다. 이로 인해 문제가 발생할 수 있습니까?

A: KL04에는 드라이브 케이스와 흡기 팬 사이에 설계된 고유한 5cm 간격이 있습니다. 이는 냉각 공기가 설치한 하드 드라이브의 알루미늄 표면으로 직접 유입되도록 허용합니다. 이러한 설계 제품은 설치한 케이스와 완벽하게 조화를 이룰 수 있도록 반복 열 시험을 통해 SilverStone의 R&D 팀이 유효성을 검증하였습니다. 추가적인 5cm 간극은 설치한 하드 드라이브 수에 의해 KL04의 그래픽 카드 냉각 성능이 영향을 받지 않도록 허용합니다.

(2) Place PC For Lower Noise



ENGLISH

Q: Where should I place my PC for lower noise?
A: The hard drive fan and hard drive noises can leak out through the right intake vents so we recommend placing your PC to your right side to turn away the noise source.

DEUTSCH

F: Wo sollte ich meinen PC für weniger Lärm aufstellen?
A: Der Lüfter bei den Festplatten und die Festplattengeräusche können durch die rechten Lufteinlassöffnungen nach außen dringen, weshalb wir empfehlen, den PC zu ihrer rechten Seite aufzustellen um die Geräuschquelle abzuwenden.

FRANÇAIS

Q: Où devrais-je installer mon PC pour réduire le bruit ?
R: Les bruits émis par le ventilateur du disque dur et par les lecteurs sortent par les orifices d'aération droit ; nous vous conseillons par conséquent de placer votre PC sur votre droite pour diriger le bruit dans une direction opposée.

ESPAÑOL

P: ¿Cómo debería situar mi PC para tener menor sonoridad?
R: Los ruidos del ventilador para los discos duros y de los discos duros pueden filtrarse a través de las ranuras de ventilación del lado derecho, por lo que le recomendamos que sitúe su PC sobre el lado derecho para apartar la fuente de ruido.

ITALIANO

D: Dove posso posizionare il mio pc per avere la minima rumorosità?
R: Il rumore della ventola degli hard disk e della ventola stessa si libera dai fori di ventilazione posti sulla destra dello chassis, vi raccomandiamo quindi di posizionare la macchina alla vostra destra per allontanare il più possibile la fonte del rumore.

РУССКИЙ

Вопрос: Где следует размещать ПК для снижения уровня шума?
Ответ: Так как шум от вентилятора охлаждения привода жестких дисков и жестких дисков может проникать через вентиляционные отверстия на правой панели, мы рекомендуем размещать ПК с правой стороны, чтобы отвернуть от себя источник шума.

繁體中文

Q：電腦應該放那邊以降低噪音?
A：硬碟區塊的風扇與硬碟本身噪音會直接由右側進風口竄出。所以我們建議您把電腦放在你的右邊, 以讓噪音遠離。

簡体中文

Q：计算机应该放那边以降低噪音?
A：硬盘区块的风扇与硬盘本身噪音会直接由右側进风口窜出。所以我们建议您把计算机放在你的右边, 以让噪音远离。

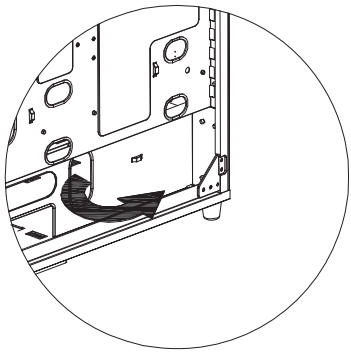
日 本 語

Q：ノイズを減らすにはPCをどこに置けばよいでしょうか？
A：ハードドライブファンとハードディスクのノイズは、右側の吸気口から漏れるので、ノイズ源を締め出すためにはPCを右側に設置することをお勧めします。

한 국 어

Q: 소음을 줄이기 위해 PC를 어디에 위치시켜야 합니까?
A: 하드 드라이브 팬과 하드 드라이브 소음은 오른쪽 흡기 환풍구를 통해 발생할 수 있기 때문에 소음원이 없어지도록 PC를 사용자 오른쪽에 위치시키는 것이 좋습니다.

(3) Power Supply Compartment



ENGLISH

Q: What can I do with the extra space to the right of the power supply compartment?
A: The extra space there is designed for cable storage. If you are using a non-modular power supply, you can store extra cables there. Even if you use modular power supply, you can still store unused cables in the extra space to avoid misplacing them.

DEUTSCH

F: Für was kann ich den zusätzlichen Freiraum rechts des Netzteil-Kompartiments nutzen?
A: Der zusätzliche Freiraum ist als Kabelstaufach konstruiert. Falls Sie ein nicht modulares Netzteil nutzen, können sie dort zusätzliche Kabel ablegen. Selbst wenn Sie ein modulares Netzteil nutzen, können Sie nicht benötigte Kabel in diesem Freiraum lagern und somit einem Verlust der Kabel vorbeugen.

FRANÇAIS

Q: Comment puis-je utiliser l'espace additionnel disponible du côté droit du compartiment du bloc d'alimentation ?
R: Cet espace additionnel est destiné au rangement du câblage. Si vous utilisez une alimentation non-modulaire, vos pouvez ranger l'excédant de câble dans cet espace. Et même si vous utilisez une alimentation modulaire, vous pouvez utiliser cet espace pour y ranger des câbles inutilisés et ainsi éviter de les perdre.

ESPAÑOL

P: ¿Qué puedo hacer con el espacio extra a la derecha del compartimento de la fuente de alimentación?
R: El espacio extra está diseñado para almacenar cables. Si está usando una fuente de alimentación que no es modular, puede almacenar aquí los cables extra. Incluso si usa una fuente de alimentación modular, aún puede almacenar los cables que no use en el espacio extra para evitar perderlos.

ITALIANO

D: Come posso utilizzare lo spazio aggiuntivo presente alla destra della sede dell'alimentatore?
R: Lo spazio aggiuntivo è stato disegnato per permettere la sistemazione dei cavi. Se utilizzate un alimentatore non modulare, potete sistemare i cavi in questo spazio. Anche se utilizzate un alimentatore modulare, potete ancora sistemare i cavi in eccesso sempre nello stesso spazio per evitarne un errato posizionamento.

РУССКИЙ

Вопрос: Как можно использовать свободное пространство с правой стороны блока питания?
Ответ: Это дополнительное пространство предназначено для размещения излишков кабелей. Если вы используете не модульный блок питания, размещайте здесь лишние кабели. Даже при использовании модульного блока питания вы можете размещать здесь неиспользуемые кабели, чтобы не перепутать их.

繁體中文

Q：電源供應器右邊的空間有何用途?
A：理線用。如果你使用非模組化電源，可以把多餘的線材檔在這裡。如果你使用模組化線材，也可以把沒用到的線材綁在這裡，以避免搞丟。

簡体中文

Q：电源供应器右边的空间有何用途?
A：理线用。如果你使用非模块化电源，可以把多余的线材档在这里。如果你使用模块化线材，也可以把没用到的线材绑在这里，以避免搞丢。

日 本 語

Q：電源コンパートメントの右側にある、余分のスペースをどう利用できますか？
A：この余分のスペースは、ケーブル保管のために設計されています。非モジュラー電源が使用されているならば、余分のケーブルをそこに保存することができます。モジュラー電源を使うとしても、置き忘れを避けるために使っていないケーブルを余分のスペースに保管できます。

한 국 어

Q: 전원 공급장치 구획 우측으로 추가적인 공간을 제공하려면 어떻게 해야 합니까?
A: 추가적인 공간은 케이블 보관을 위해 고안되었습니다. 비 모듈 방식의 전원 공급장치를 사용하고 있는 경우, 여분의 케이블을 그 곳에 보관할 수 있습니다. 모듈 방식의 전원 공급장치를 사용하고 있는 경우라도 사용하지 않은 케이블을 추가적인 공간에 보관하여 케이블을 잘못 위치시키는 것을 피할 수 있습니다.

(4) Radiator

ENGLISH

Q: Where can I install a dual radiator (2 x 120mm)?
A: You may install the radiator where the top fan is located. Since installing the radiator there will interfere with a large CPU air cooler, the radiator must be used for CPU cooling.

DEUTSCH

F: Wo kann ich einen Dual-Radiator (2x 120 mm) installieren?
A: Sie könnten den Radiator dort installieren, wo der obere Lüfter platziert ist. Da ein installierter Radiator an dieser Stelle einem großen CPU-Kühler in die Quere kommt, muss der Radiator für die CPU-Kühlung verwendet werden.

FRANÇAIS

Q: Où puis-je installer un double radiateur (2 x 120mm) ?
R: Vous pouvez installer un radiateur là où se trouve le ventilateur supérieur. L'installation du radiateur à cet endroit entravera l'installation d'un ventilateur de grande taille pour refroidir le processeur ; par conséquent, c'est le radiateur qui devra remplir cette fonction.

ESPAÑOL

P: ¿Dónde puedo instalar un disipador dual (2x120mm)?
R: Puede instalar el disipador donde se sitúa el ventilador superior. Ya que instalar allí el disipador interferirá con un disipador grande de aire para CPU, el disipador debe usarse para refrigerar la CPU.

ITALIANO

D: Dove posso installare un radiatore a doppia ventola (2x120mm)?
R: Potete installare il radiatore nella zona della ventola superiore. Dal momento che il radiatore interferirà inevitabilmente con dissipatori per CPU di grandi dimensioni, il radiatore deve essere dedicato al raffreddamento della CPU.

РУССКИЙ

Вопрос: Где можно установить двойной радиатор (2 x 120 мм)?
Ответ: Такой радиатор можно установить в месте размещения верхнего вентилятора. Так как установка радиатора в данном месте создает помехи для большого вентилятора охлаждения процессора, данный радиатор следует использовать для охлаждения процессора.

繁體中文

Q: 有一個120*2規格的水冷排,請問該安裝哪裡?
A: 可以安裝在上方風扇處,這個水冷排會跟CPU 空冷Cooler干涉。所以CPU一定要是水冷的。

簡体中文

Q: 有一个120*2规格的水冷排,请问该安装哪里?
A: 可以安装在上方风扇处,这个水冷排会跟CPU 空冷Cooler干涉。所以CPU一定要是水冷的。

日 本 語

Q: デュアルラジエーター（2×120mm）はどこに設置できますか？
A：ラジエーターは、上面ファンが位置する場所に設置できます。ラジエーターを設置すると、大きなCPU空冷クーラーに干渉するので、ラジエーターをCPU冷却に使用する必要があります。

한 국 어

Q: 듀얼 라디에이터(2 x 120mm)를 어디에 설치할 수 있습니까?
A: 상단 팬이 위치해 있는 장소에 라디에이터를 설치할 수 있습니다. 라디에이터를 설치할 경우, 대용량 CPU 공기 냉각장치를 방해할 수 있기 때문에 라디에이터를 CPU를 냉각시키는 데에만 사용해야 합니다.

(5) Hard Drive

ENGLISH

Q: Why are hard drives installed upside down?
A: This is to avoid hard drive's connected SATA cables interfering with long graphics cards.

DEUTSCH

F: Warum werden Festplatten umgedreht installiert?
A: Damit an die Festplatten angeschlossene SATA-Kabel nicht für lange Grafikkarten behindernd wirken.

FRANÇAIS

Q: Pourquoi certains lecteurs sont-ils installés à l'envers ?
R: Pour éviter que les câbles SATA connectés ne gênent les cartes graphiques de longue taille.

ESPAÑOL

P: ¿Por qué se instalan los discos duros boca abajo?
R: Se hace para evitar que los cables SATA de los discos interfieran con las tarjetas gráficas largas.

ITALIANO

D: Perchè gli hard drive sono disposti sotto sopra?
R: Per evitare che i cavi SATA interferiscano con schede grafiche lunghe.

РУССКИЙ

Вопрос: Зачем жесткие диски устанавливаются в перевернутом положении?
Ответ: Чтобы кабели SATA, подключенные к приводу жестких дисков, не мешали установке длинных графических карт.

繁體中文

Q：為何硬碟是上下反過來安裝的?
A：為了避免硬碟的SATA排線干涉到顯示卡。

簡体中文

Q：为何硬盘是上下反过来安装的?
A：为了避免硬盘的SATA排线干涉到显示卡。

日 本 語

Q：ハードディスクが裏返しに設置されているのはなぜですか？
A：これで、ハードディスクに接続されたSATAケーブルが長尺グラフィックスカードの妨げになるのを防止できます。

한 국 어

Q: 하드 드라이브를 위에서 아래로 설치하는 이유는 무엇입니까?
A: 하드 드라이브에 연결된 SATA 케이블이 길이가 긴 그래픽 카드와 방해되지 않도록 하기 위함입니다.

©2011 SilverStone Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.
All specifications are subject to change without prior notice.